3C Services SA

LA SOLUTION SUR MESURE





PAUMELLES

TECHNIQUE DE PORTE

WWW.3CSERVICES.CH

Z.I. Champ de la Vigne 2
CH - 1470 Estavayer-le-Lac

+41 26 663 99 40
+41 26 663 99 49

info@3cservices.ch
www.3cservices.ch

2021

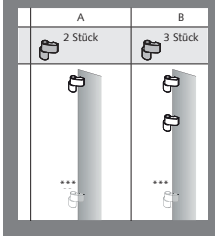
SOMMAIRE

Questions fréquemment posées



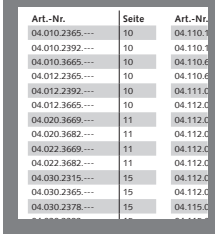
8

Conseils pour le montage des paumelles



11
25
35
44

Index



66

Index alphabétique



68

Informations — Page

Généralités 4
Invisible et pourtant partout 4
Nous sommes à la charnière 5
Facilité de montage dans les profils à plusieurs chambres 6
Paumelles de WSS 7
Questions fréquemment posées 8
LogiKal d'Orgadata avec le paquet de données 3C-WSS 9

Paumelles aluminium 3D-PLUS 10
Paumelles aluminium 3D-PLUS pour portes en métal léger 10
Conseils pour le montage des paumelles 11

Paumelles aluminium 2D 24
Paumelles aluminium 2D pour portes en métal léger 24
Conseils pour le montage des paumelles 25

Paumelles aluminium 34
Paumelles aluminium pour portes en métal léger 34
Conseils pour le montage des paumelles 35

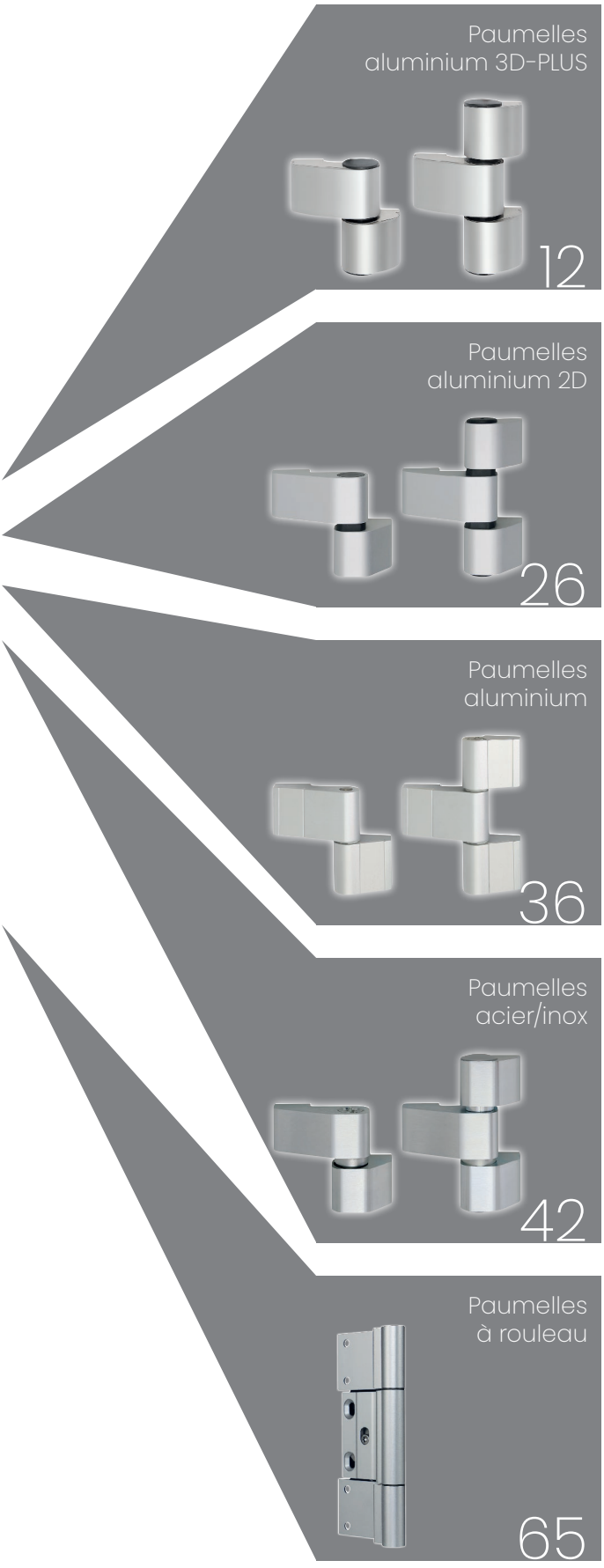
Paumelles aluminium 36

Paumelles acier/inox 40
Conseils pour le montage des paumelles 41
Conseils pour le montage des paumelles porte lourde 44

Annexe 66
Index 66
Index alphabétique 68

SOMMAIRE

Trouver des produits	Page
Paumelles aluminium 3D-PLUS	12
Paumelles aluminium 2D	26
Paumelles aluminium	36
Paumelles acier/inox	42
Paumelles de construction	47
Paumelles à souder	52
Charnières à souder	56
Paumelles spéciales	57
Accessoires	64
Paumelles à rouleau	65



GÉNÉRALITÉS

Invisible et pourtant partout ...



Ferrures 3C Services SA pour portes, fenêtres, façades et verre



Technique de portes et de fenêtres

Que les exigences soient standard ou spéciales, 3C Services SA développe et fait produire des solutions de ferrures pour portes et fenêtres (par ex. serrures anti-panique à verrouillage automatique, paumelles aluminium, ferrures oscillo-battantes à paumelle invisible et largeur d'ouverture de 180° ou ferrures pour porte en verre), et satisfait également aux exigences architecturales relatives à la fonctionnalité et à l'apparence des bâtiments modernes grâce à des solutions sur mesure pour façades.

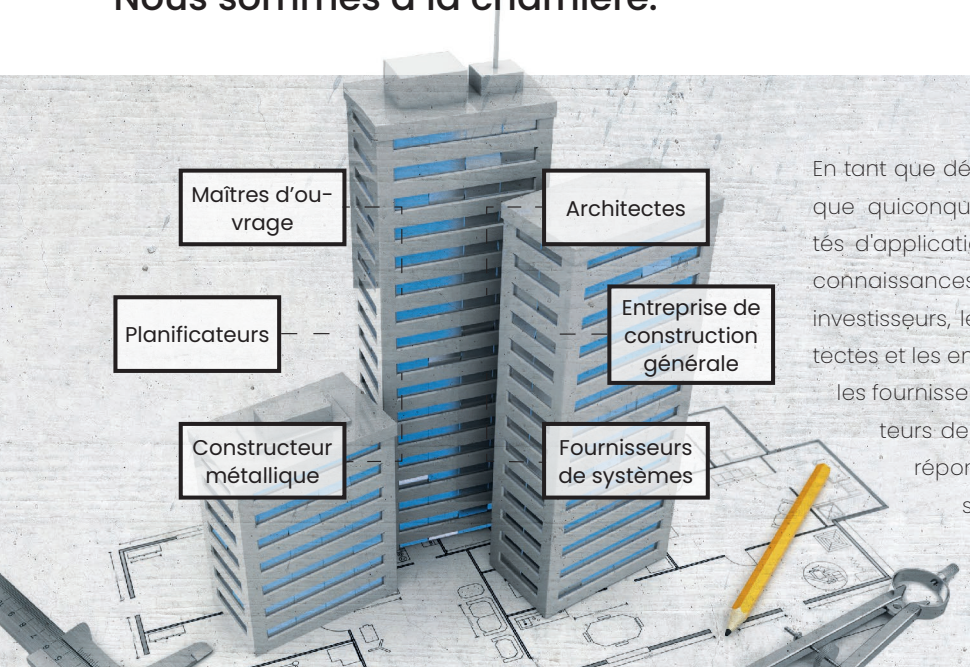
3C Services SA est l'interlocuteur idéal pour les constructeurs métalliques, les planificateurs, les architectes et les maîtres d'ouvrage dans toutes les applications de la technique de porte. Plus la demande de technique fiable, sûre et élaborée est forte, plus le dialogue avec notre équipe est important.

3C Services SA met au point des solutions avec et pour les décideurs dans le domaine de l'équipement technique du bâtiment.

Notre équipe aspire à offrir une valeur ajoutée à nos clients et nos partenaires.

3C Services SA – Votre partenaire privilégié pour trouver les meilleures solutions.

Nous sommes à la charnière.



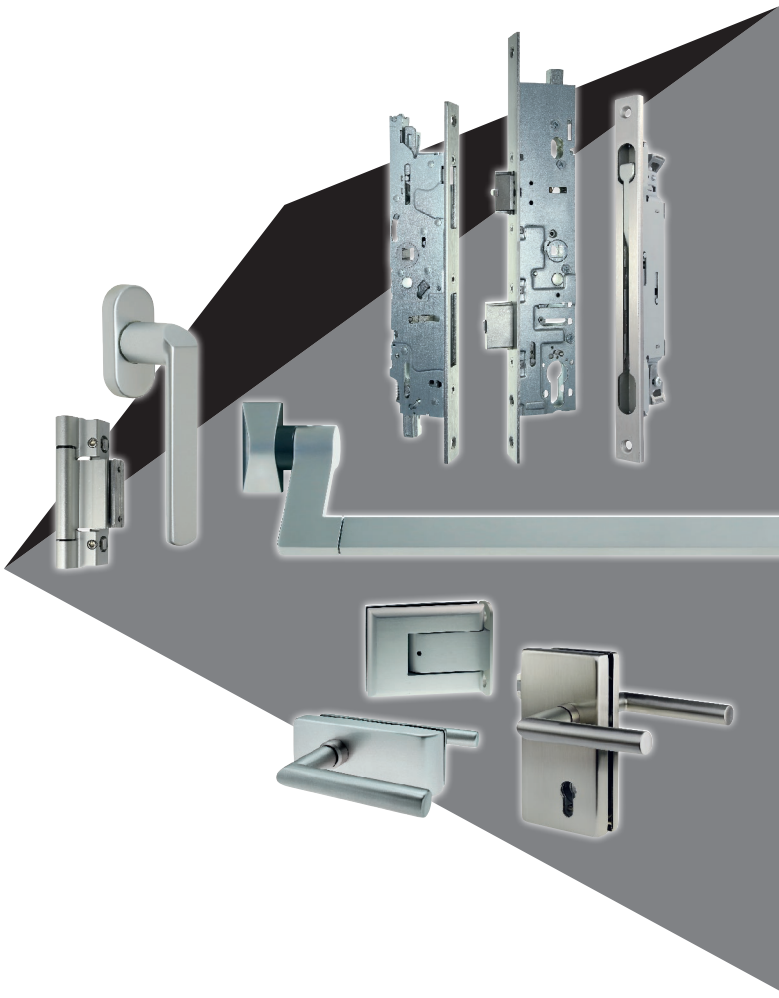
En tant que développeurs et fabricants, nous connaissons mieux que quiconque nos produits, leur technologie, leurs possibilités d'application et leur interaction. Nous mettons à profit ces connaissances et notre expérience pour conseiller, d'une part, les investisseurs, les maîtres d'ouvrage, les planificateurs, les architectes et les entreprises de construction générale et, d'autre part, les fournisseurs de systèmes, les transformateurs, les constructeurs de façades et les constructeurs métalliques, afin de répondre à leurs besoins. Une technique fiable pour la solution optimale est créée en concertation avec tous les décideurs et sur la base du savoir-faire de 3C Services SA..

Solutions

Nous fournissons des solutions complètes dans lesquelles nous intégrons également des produits complémentaires d'autres fabricants qui répondent aux mêmes normes de technique et de qualité.

Grâce à la collaboration avec ces fabricants, qui incarnent notre compétence technique, et au contact direct avec les utilisateurs, nous sommes en mesure de créer des solutions complètes, dont tous les composants sont parfaitement adaptés les uns aux autres et avec lesquelles il est possible de mettre en œuvre des concepts efficaces.

Que ce soit pour intégrer une serrure à un système de ferrures (par ex. pour une porte coupe-feu multifonctionnelle) ou pour adapter une ferrure de fenêtre à une solution de façade spécifique au projet, pour mettre en place une porte coupe-feu à forte fréquentation dans un système de gestion de bâtiments ou pour incorporer un système complexe de portes battantes ou coulissantes dans un concept de sécurité d'accès – 3C Services SA conseille et fournit la solution adéquate.



GÉNÉRALITÉS

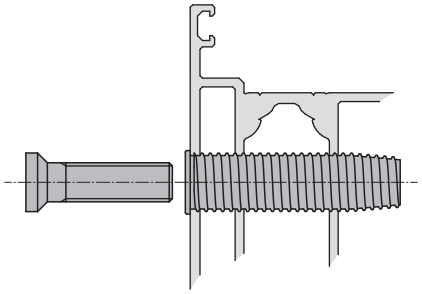
Facilité de montage dans les profils à plusieurs chambres.

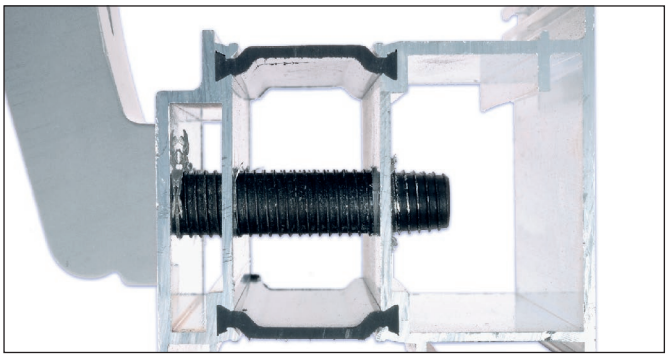
Écrous à visser pour la fixation de paumelles aluminium 3D

Cette technique de fixation innovante rend le montage des paumelles aluminium 3D encore plus facile.

Plutôt que d'utiliser des plaques de fixation comme par le passé, il vous suffit de visser des écrous au moyen d'une clé Torx (T50) dans les trous que vous avez pré-percés dans le profil. L'écrou à visser présente un filetage autotaraudeur. La paumelle de la porte est ensuite fixée au profil avec une vis de fixation.

Cette solution vous permet de réparer et de changer des paumelles déjà installées. Des paumelles supplémentaires peuvent également être montées sur les portes installées. Bref : le montage devient plus facile et plus rapide. Vous pouvez ainsi, vous et vos employés, mieux exploiter votre temps.





Aperçu de tous les avantages

- Montage initial plus rapide des paumelles
- Meilleur maintien des paumelles dans le profil en métal léger, même avec des portes particulièrement lourdes
- Usinage et réparation plus faciles
- Possibilité de placer des paumelles supplémentaires ultérieurement

Paumelles

Paumelles aluminium 3D-PLUS

Poids de la porte jusqu'à 180 kg, grandes possibilités de réglage et classe de résistance jusqu'à RC3 – solution polyvalente.

Les variantes de couleurs peuvent être adaptées au design global du système de porte. Les paumelles 3D-PLUS peuvent être fournies non seulement dans certaines couleurs anodisées, mais aussi dans toutes les couleurs RAL.



Paumelle 3D-PLUS **PLANAR**

Paumelles de porte anti-effraction avec classification RC/SKG :
Les éléments de porte dans l'exécution RC et SKG doivent être conformes aux certificats de contrôle correspondants et aux avis d'expertise des fournisseurs du système.
Les contrôles sont effectués sur l'élément complet et les certificats ou avis peuvent être demandés à votre fournisseur de système.
Il convient de procéder au montage conformément aux instructions de montage fournies

Paumelles aluminium 2D pour portes en métal léger

- Possibilité de réglage par douille excentrique ±1,5 mm
- Réglage de la feuillure et de la pression de fermeture sans relevage
- Réglage en hauteur avec des rondelles de compensation
- Réversible droite et gauche grâce à la technique de conversion rapide



Paumelles aluminium pour portes en métal léger

- Possibilité de réglage par douille excentrique ±0,75 mm
- Axe de pivotement bas = 18 mm
- Réversible droite et gauche grâce à la technique de conversion rapide



Paumelles acier/inox

- Possibilité de réglage par douille excentrique ±1 mm
- Réglage de la feuillure et de la pression de fermeture sans dégondage
- Réversible droite et gauche grâce à la technique de conversion rapide



Questions fréquemment posées

Quelle est la force portante générale des paumelles ?

Elle est réglementée par la norme DIN EN 1935. Selon le domaine d'application, les paumelles sont réparties en quatre classes d'emploi différentes (légère, moyenne, forte, très forte) conformément à cette norme. Vous trouverez de plus amples informations sur les pages « Conseils pour le montage des paumelles ».

À quoi servent les douilles d'écartement ?



Il s'agit d'un accessoire de fixation pour les portes isolantes s'ouvrant vers l'extérieur. Leur utilisation évite toute compression du profil de porte.

Qu'est-ce qu'une feuillure ?



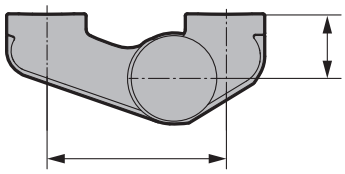
Il s'agit de la rainure périphérique visible entre le dormant et le vantail. Lors de la commande de gabarits de perçage, il est important de préciser la largeur de cette rainure.

Qu'est-ce qui détermine le nombre de paumelles dont est équipée une porte ?

Le nombre de paumelles dépend de nombreux facteurs comme la hauteur du vantail, le poids du vantail, l'épaisseur du profil, la construction du dormant, le type d'ouverture de la porte, le mode d'utilisation et la fixation de la paumelle. Vous trouverez de plus amples informations à ce sujet aux pages 11, 25, 35, 41 et 44 dans les conseils pour le montage des paumelles.

Que signifie le terme « axe de pivotement » ?

Il s'agit de la distance entre la surface de vissage et l'axe de rotation d'une paumelle.



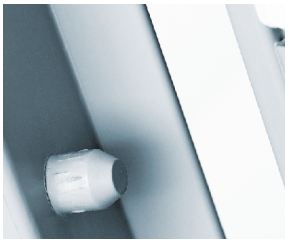
Que signifie le terme « entraxe » ?

L'entraxe désigne la distance de fixation horizontale d'une paumelle.

Quel est l'avantage d'une paumelle invisible ?

L'avantage des paumelles invisibles est qu'elles ne sont pas visibles de l'extérieur, car elles sont complètement dissimulées.

À quoi sert un tenon de sécurité ?



Il empêche le soulèvement de la porte du côté des paumelles.

Que signifie « sans entretien » dans le cas de paumelles ?

Dans le cas de paumelles dites sans entretien, il n'est pas nécessaire de procéder régulièrement à un huilage et à une lubrification, et ce, grâce à des douilles de haute qualité.



LogiKal d'Orgadata avec le paquet de données

Afin de faciliter la planification et la construction ainsi que le calcul de votre projet et des produits correspondants, notre partenaire WSS met à disposition les informations nécessaires via le paquet de données 3C-WSS dans LogiKal.

- 3C Services SA apporte son soutien aux constructeurs métalliques en fonction de leurs besoins pour satisfaire aux exigences croissantes d'un monde en rapide évolution.
- Les données WSS dans LogiKal vous permettent d'exploiter les capacités et les ressources avec une plus grande efficacité.

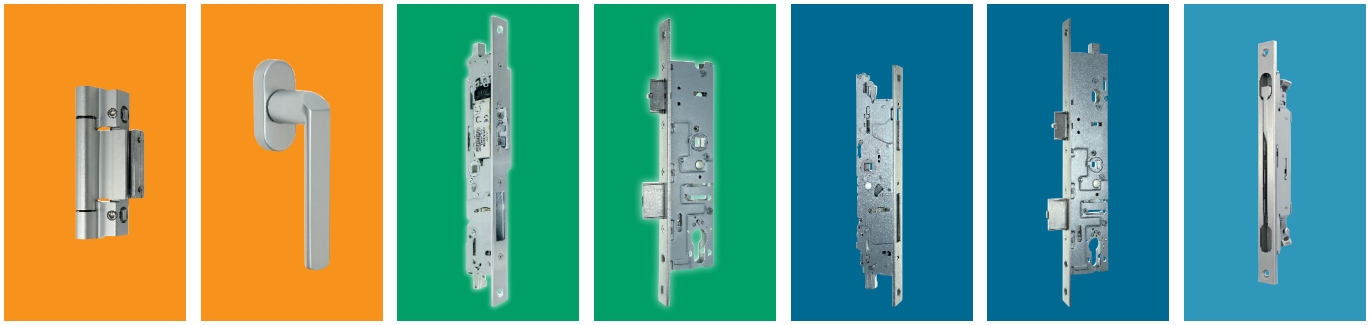
Ce paquet englobe la gamme de produits WSS liés au système, ainsi que des ensembles complets de ferrures pour portes et fenêtres dans le domaine des cadres tubulaires et la gamme commerciale WSS. Grâce à un logiciel indépendant du profil, 3C Services SA vous aide ainsi, en tant que client, à gagner du temps dans la planification et la construction, ainsi que dans le calcul et la commande correspondants.

LogiKal peut bien entendu également être utilisé pour planifier et exécuter les paramètres et étapes d'usinage requis et pour commander votre parc de machines.

Vos avantages :

- Il vous suffit de sélectionner votre produit dans LogiKal parmi le nombre toujours plus grand de produits 3C-WSS disponibles.
- Intégration et mise en œuvre simples des produits 3C-WSS dans vos projets avec tous les avantages que LogiKal vous offre (par ex. données d'usinage).
- Les spécialistes de 3C-WSS-LogiKal vous apportent un soutien personnalisé pour la configuration et l'utilisation de LogiKal, ainsi que pour la combinaison spécifique des produits 3C-WSS.
- Les spécialistes de 3C Services SA forment vos employés aux avantages spécifiques et aux diverses possibilités d'application des produits 3C-WSS.
- Nos spécialistes 3C vous accompagnent dans la gestion coordonnée et simple de votre projet.

Vous êtes intéressé par le paquet de données 3C-WSS pour LogiKal ? Contactez-nous par l'intermédiaire de notre interlocuteur commercial !



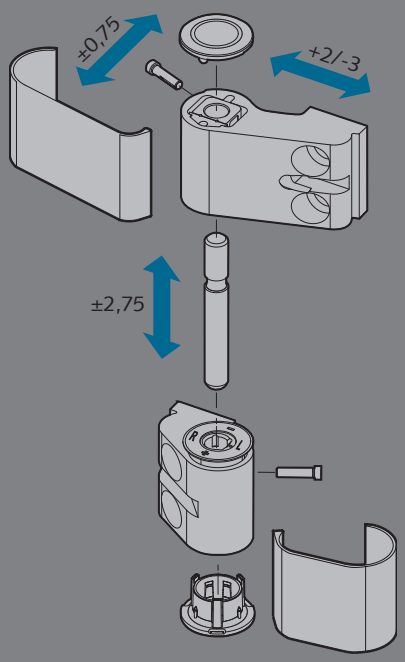
PAUMELLES ALUMINIUM 3D-PLUS

Paumelles aluminium 3D-PLUS pour portes en métal léger

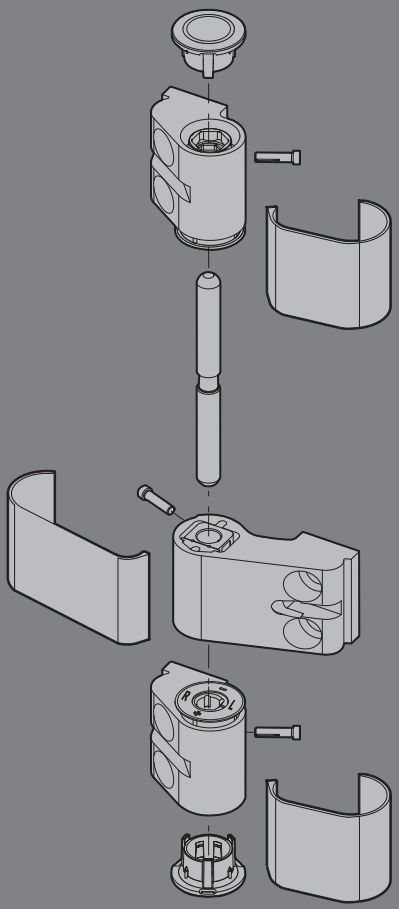
- Toutes les possibilités de réglages sont disponibles sur la porte montée (réglages par une seule personne)
- Réglage horizontal progressif +2/-3 mm
- Réglage vertical progressif ±2,75 mm
- Réglage de la compression ±0,75 mm
- Réversible droite et gauche grâce à la technique de conversion rapide



Paumelles aluminium 3D-PLUS, 2 lames



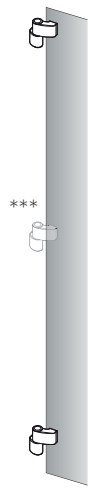
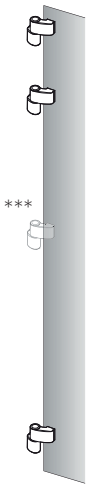
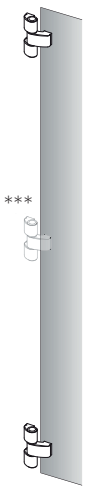
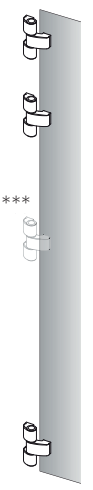
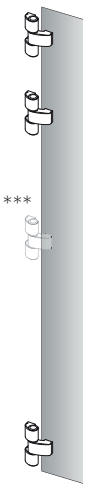
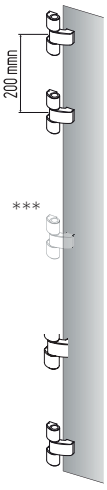
Paumelles aluminium 3D-PLUS, 3 lames



Conseils pour le montage des paumelles

FB : Largeur vantail
FH : Hauteur vantail
FG : Poids vantail

Paumelles aluminium 3D-PLUS, axe de pivotement 23/36 mm

	Utilisation normale		Utilisation fréquente		Utilisation très fréquente	
Projet	Maison individuelle*		Maison individuelle* Maison à usage collectif**		Bâtiments publics Écoles, hôpitaux	
Accessoires	–		Ferme-porte en applique Sélecteurs de fermeture automatiques Arrêt de porte		Dispositif de retenue Commandes de pivotement	
FB max. mm	<1 000	1 000-1 300	<1 000	1 000-1 300	<1 000	1 000-1 300
Poids max. kg	120	150	160	180	160	180
Type	A	B	A	B	A	B
Montage des paumelles	2 pièces	3 pièces	2 pièces	3 pièces	3 pièces	4 pièces
Hauteur de vantail min. 1 900 mm / max. 2 600 mm						

*EFH = maison individuelle, **MFH = maison à usage collectif

*** Paumelle centrale de compression en option à partir d'une hauteur de vantail de 2 000 mm.

Poids de vantail maximal admissible FG

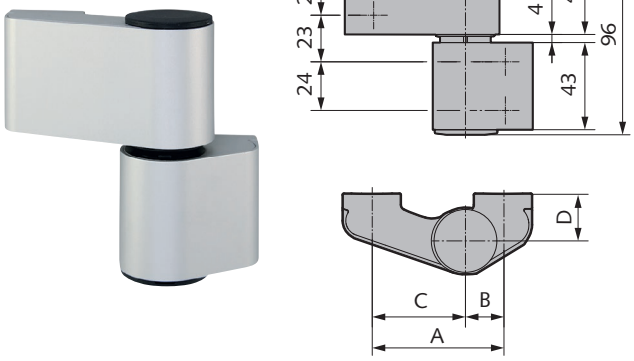
Hauteur de vantail FH		800	900	1 000	1 100	1 200	1 300
2 600	B	150	150	150	150	149	138
	A	120	120	120	–	–	–
2 500	B	150	150	150	150	144	132
	A	120	120	120	–	–	–
2 400	B	150	150	150	144	132	122
	A	120	120	120	–	–	–
2 300	B	150	150	150	144	132	122
	A	120	120	120	–	–	–
2 200	B	150	150	150	138	126	116
	A	120	120	120	–	–	–
2 100	B	150	150	145	131	120	111
	A	120	120	120	–	–	–
2 000	B	150	150	138	125	115	106
	A	120	120	120	–	–	–
1 900	B	150	145	131	118	109	100
	A	120	120	114	–	–	–
		800	900	1 000	1 100	1 200	1 300
		Largeur de vantail FB					

Poids de vantail maximal admissible FG

Hauteur de vantail FH		800	900	1 000	1 100	1 200	1 300
2 600	B	180	180	180	180	180	180
	A	160	160	160	–	–	–
2 500	B	180	180	180	180	180	177
	A	160	160	160	–	–	–
2 400	B	180	180	180	180	180	170
	A	160	160	160	–	–	–
2 300	B	180	180	180	180	176	162
	A	160	160	160	–	–	–
2 200	B	180	180	180	180	169	155
	A	160	160	160	–	–	–
2 100	B	180	180	180	176	161	148
	A	160	160	160	–	–	–
2 000	B	180	180	180	167	153	141
	A	160	160	160	–	–	–
1 900	B	180	180	175	159	146	134
	A	160	160	152	–	–	–
		800	900	1 000	1 100	1 200	1 300
		Largeur de vantail FB					

Les données suivantes sont déterminantes pour le montage exact des paumelles :
Type de profil, hauteur de vantail, poids de vantail, épaisseur du profil, type de fixation de la paumelle, type d'ouverture de la porte, mode d'utilisation. Pour déterminer les différents formats et poids de porte, il convient de respecter les directives et les instructions d'usinage du fabricant du type de profil concerné ! Ces conseils pour le montage des paumelles sont basés sur une épaisseur du profil minimale de 1,8 mm. 3C Services SA se tient à votre entière disposition pour toute question technique.

PAUMELLES ALUMINIUM 3D-PLUS



Paumelle 3D-PLUS PLANAR, 2 lames

- Réglage en trois dimensions progressif
- Testé selon la norme EN 1935, classe 13
- Poids de vantail jusqu'à max. 150 kg*
- Réversible droite et gauche (livraison : droite)
- A visser, sans entretien

N° d'art.	A	B	C	D
04.010.2365.---	65	19	46	23
04.010.2392.---	92	46	46	23
04.010.3665.---	65	19	46	36

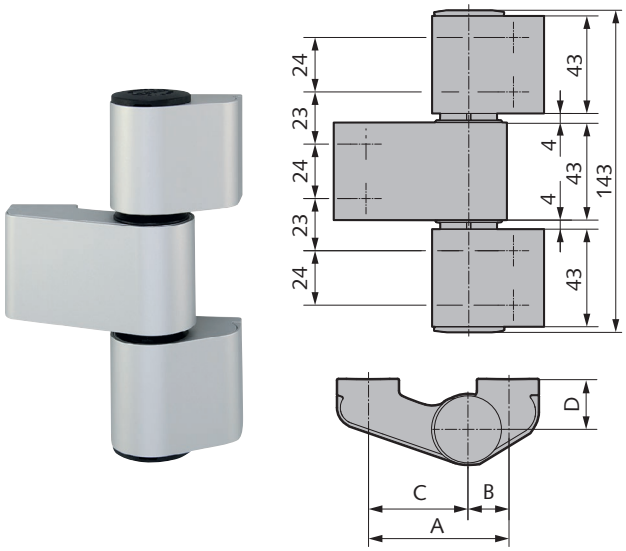
Finitions disponibles :

---.114 Alu E6/C-0 argent anodisé
---.154 Alu E6/C-34 bronze foncé anodisé
---.198 Alu effet inox
---.255 Alu RAL 9016 blanc signalisation
---.299 Alu en couleur spéciale, thermopoudré

Indication :

Commander séparément les accessoires de fixation Page 20-21
Unité d'emballage = 2 pièces

* Voir Conseils pour le montage des paumelles Page 11



Paumelle 3D-PLUS PLANAR, 3 lames

- Réglage en trois dimensions progressif
- Testé selon la norme EN 1935, classe 14
- Poids de vantail jusqu'à max. 180 kg*
- Réversible droite et gauche (livraison : droite)
- A visser, sans entretien

N° d'art.	A	B	C	D
04.012.2365.---	65	19	46	23
04.012.2392.---	92	46	46	23
04.012.3665.---	65	19	46	36

Finitions disponibles :

---.114 Alu E6/C-0 argent anodisé
---.154 Alu E6/C-34 bronze foncé anodisé
---.198 Alu effet inox
---.255 Alu RAL 9016 blanc signalisation
---.299 Alu en couleur spéciale, thermopoudré

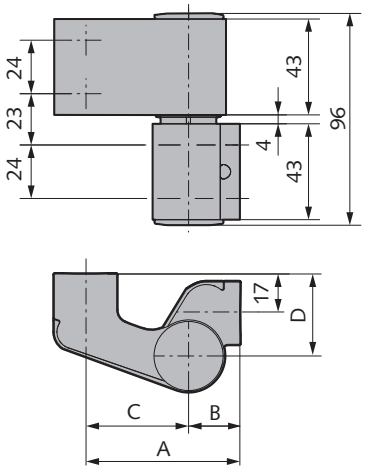
Indication :

Commander séparément les accessoires de fixation Page 20-21
Unité d'emballage = 2 pièces

* Voir Conseils pour le montage des paumelles Page 11

Paumelle d'angle 3D-PLUS PLANAR, 2 lames





- Réglage en trois dimensions progressif
- Testé selon la norme EN 1935, classe 13
- Poids de vantail jusqu'à max. 150 kg*
- Réversible droite et gauche (livraison : droite)
- A visser, sans entretien

N° d'art.	A	B	C	D
04.020.3669.---	69	23	46	36
04.020.3682.---	82	36	46	36

Finitions disponibles :

---.114 Alu E6/C-0 argent anodisé
---.154 Alu E6/C-34 bronze foncé anodisé
---.198 Alu effet inox
---.255 Alu RAL 9016 blanc signalisation
---.299 Alu en couleur spéciale, thermopoudré

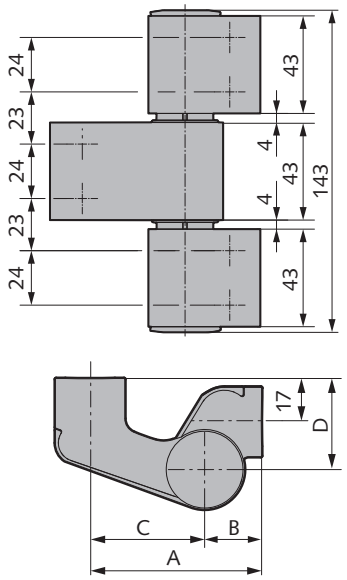
Indication :

Commander séparément les accessoires
de fixation Page 20-21
Unité d'emballage = 2 pièces

* Voir Conseils pour le montage des paumelles Page 11

Paumelle d'angle 3D-PLUS PLANAR, 3 lames





- Réglage en trois dimensions progressif
- Testé selon la norme EN 1935, classe 14
- Poids de vantail jusqu'à max. 180 kg*
- Réversible droite et gauche (livraison : droite)
- A visser, sans entretien

N° d'art.	A	B	C	D
04.022.3669.---	69	23	46	36
04.022.3682.---	82	36	46	36

Finitions disponibles :

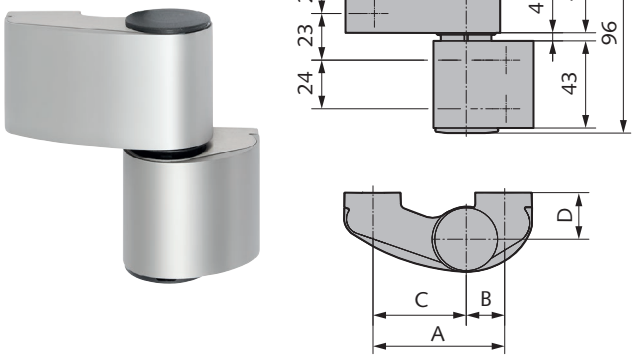
---.114 Alu E6/C-0 argent anodisé
---.154 Alu E6/C-34 bronze foncé anodisé
---.198 Alu effet inox
---.255 Alu RAL 9016 blanc signalisation
---.299 Alu en couleur spéciale, thermopoudré

Indication :

Commander séparément les accessoires
de fixation Page 20-21
Unité d'emballage = 2 pièces

* Voir Conseils pour le montage des paumelles Page 11

PAUMELLES ALUMINIUM 3D-PLUS



Paumelle 3D-PLUS, 2 lames

- Réglage en trois dimensions progressif
- Testé selon la norme EN 1935, classe 13
- Poids de vantail jusqu'à max. 150 kg*
- Réversible droite et gauche (livraison : droite)
- A visser, sans entretien

N° d'art.	A	B	C	D
04.070.2365.---	65	19	46	23
04.070.2378.---	78	19	59	23
04.070.2392.---	92	46	46	23
04.070.2315.---	105	46	59	23
04.070.3665.---	65	19	46	36
04.070.3678.---	78	19	59	36

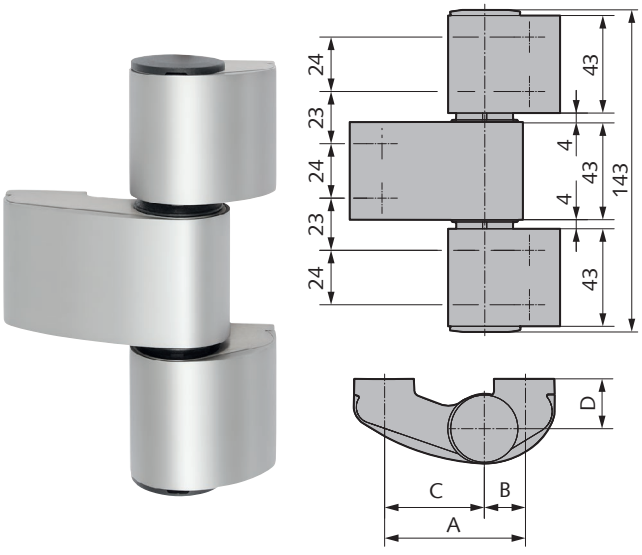
Finitions disponibles :

---.114 Alu E6/C-0 argent anodisé
---.154 Alu E6/C-34 bronze foncé anodisé
---.198 Alu effet inox
---.255 Alu RAL 9016 blanc signalisation
---.299 Alu en couleur spéciale, thermopoudré

Indication :

Commander séparément les accessoires
de fixation Page 20-21
Unité d'emballage = 2 pièces

* Voir Conseils pour le montage des paumelles Page 11



Paumelle 3D-PLUS, 3 lames

- Réglage en trois dimensions progressif
- Testé selon la norme EN 1935, classe 14
- Poids de vantail jusqu'à max. 180 kg*
- Réversible droite et gauche (livraison : droite)
- A visser, sans entretien

N° d'art.	A	B	C	D
04.072.2365.---	65	19	46	23
04.072.2378.---	78	19	59	23
04.072.2392.---	92	46	46	23
04.072.2315.---	105	46	59	23
04.072.3665.---	65	19	46	36
04.072.3678.---	78	19	59	36

Finitions disponibles :

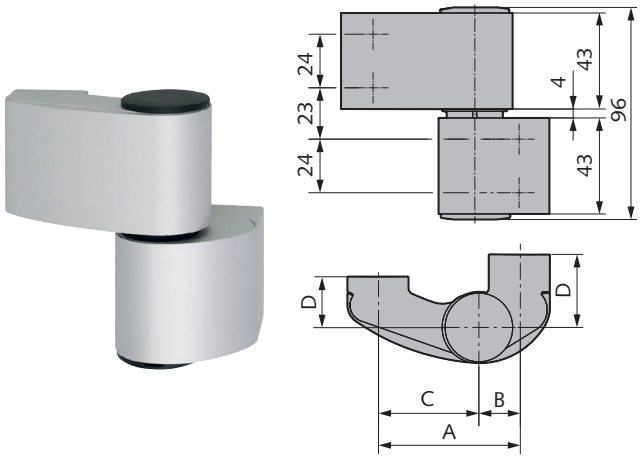
---.114 Alu E6/C-0 argent anodisé
---.154 Alu E6/C-34 bronze foncé anodisé
---.198 Alu effet inox
---.255 Alu RAL 9016 blanc signalisation
---.299 Alu en couleur spéciale, thermopoudré

Indication :

Commander séparément les accessoires
de fixation Page 20-21
Unité d'emballage = 2 pièces

* Voir Conseils pour le montage des paumelles Page 11

Paumelle 3D-PLUS, pour 10 mm saillie de l'ouvrant, 2 lames



- Réglage en trois dimensions progressif
- Testé selon la norme EN 1935, classe 13
- Poids de vantail jusqu'à max. 150 kg*
- Réversible droite et gauche (livraison : droite)
- A visser, sans entretien

N° d'art.	A	B	C	D
04.074.2365.---	65	19	46	23/33
04.074.2378.---	78	19	59	23/33

Finitions disponibles :

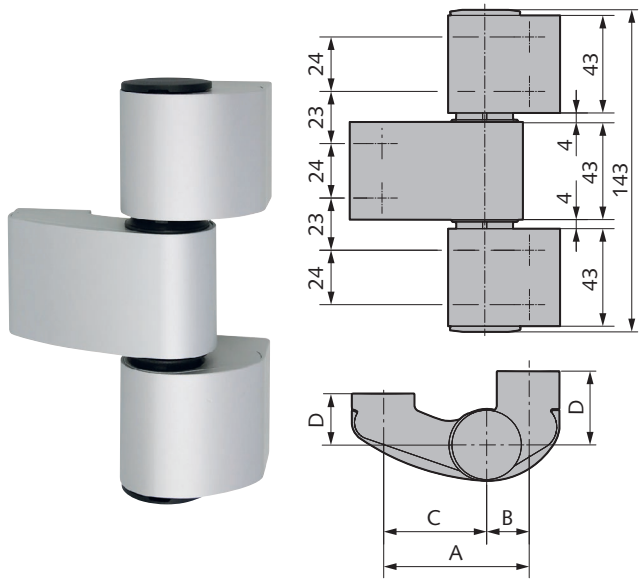
---.114 Alu E6/C-0 argent anodisé
---.154 Alu E6/C-34 bronze foncé anodisé
---.198 Alu effet inox
---.255 Alu RAL 9016 blanc signalisation
---.299 Alu en couleur spéciale, thermopoudré

Indication :

Commander séparément les accessoires de fixation Page 20-21
Unité d'emballage = 2 pièces

* Voir Conseils pour le montage des paumelles Page 11

Paumelle 3D-PLUS, pour 10 mm saillie de l'ouvrant, 3 lames



- Réglage en trois dimensions progressif
- Testé selon la norme EN 1935, classe 14
- Poids de vantail jusqu'à max. 180 kg*
- Réversible droite et gauche (livraison : droite)
- A visser, sans entretien

N° d'art.	A	B	C	D
04.076.2365.---	65	19	46	23/33
04.076.2378.---	78	19	59	23/33

Finitions disponibles :

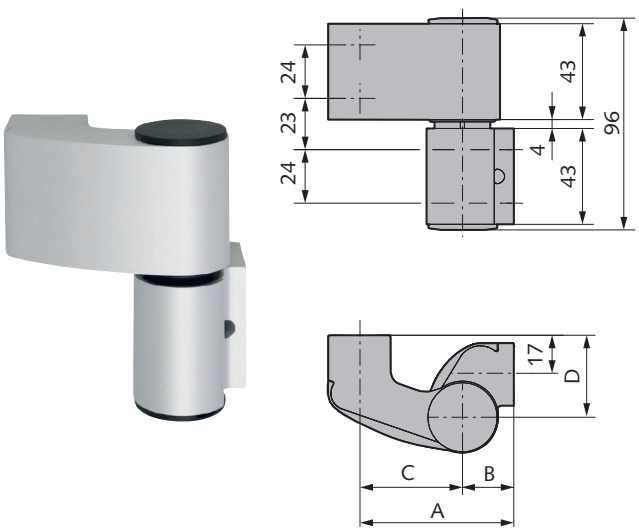
---.114 Alu E6/C-0 argent anodisé
---.154 Alu E6/C-34 bronze foncé anodisé
---.198 Alu effet inox
---.255 Alu RAL 9016 blanc signalisation,
---.299 Alu en couleur spéciale, thermopoudré

Indication :

Commander séparément les accessoires de fixation Page 20-21
Unité d'emballage = 2 pièces

* Voir Conseils pour le montage des paumelles Page 11

PAUMELLES ALUMINIUM 3D-PLUS



Paumelle d'angle 3D-PLUS, 2 lames

- Réglage en trois dimensions progressif
- Testé selon la norme EN 1935, classe 13
- Poids de vantail jusqu'à max. 150 kg*
- Réversible droite et gauche (livraison : droite)
- A visser, sans entretien

N° d'art.	A	B	C	D
04.080.3669.---	69	23	46	36
04.080.3682.---	82	36	46	36

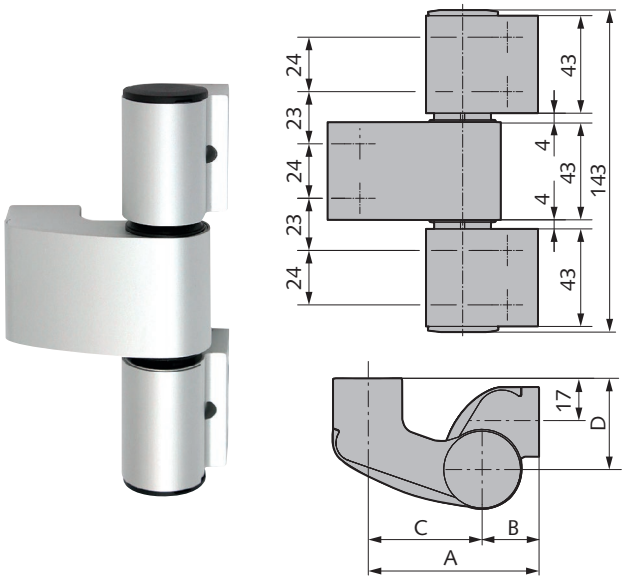
Finitions disponibles :

---.114 Alu E6/C-0 argent anodisé
---.154 Alu E6/C-34 bronze foncé anodisé
---.198 Alu effet inox
---.255 Alu RAL 9016 blanc signalisation
---.299 Alu en couleur spéciale, thermopoudré

Indication :

Commander séparément les accessoires
de fixation Page 20-21
Unité d'emballage = 2 pièces

* Voir Conseils pour le montage des paumelles Page 11



Paumelle d'angle 3D-PLUS, 3 lames

- Réglage en trois dimensions progressif
- Testé selon la norme EN 1935, classe 14
- Poids de vantail jusqu'à max. 180 kg*
- Réversible droite et gauche (livraison : droite)
- A visser, sans entretien

N° d'art.	A	B	C	D
04.082.3669.---	69	23	46	36
04.082.3682.---	82	36	46	36

Finitions disponibles :

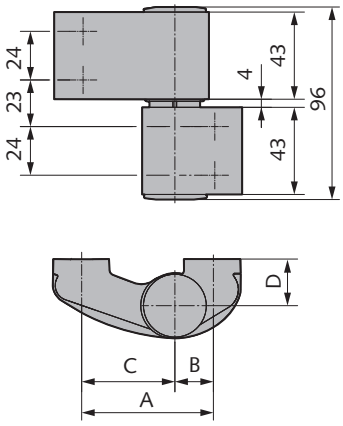
---.114 Alu E6/C-0 argent anodisé
---.154 Alu E6/C-34 bronze foncé anodisé
---.198 Alu effet inox
---.255 Alu RAL 9016 blanc signalisation
---.299 Alu en couleur spéciale, thermopoudré

Indication :

Commander séparément les accessoires
de fixation Page 20-21
Unité d'emballage = 2 pièces

* Voir Conseils pour le montage des paumelles Page 11





Paumelle 3D-PLUS, 2 lames, RC2

- Avec goupille de sécurité en inox trempé
- Réglage en trois dimensions progressif
- Testé selon la norme EN 1935, classe 13
- Poids de vantail jusqu'à max. 150 kg*
- Réversible droite et gauche (livraison : droite)
- A visser, sans entretien

N° d'art.	A	B	C	D
04.030.2365.---	65	19	46	23
04.030.2378.---	78	19	59	23
04.030.2392.---	92	46	46	23
04.030.2315.---	105	46	59	23

Finitions disponibles :

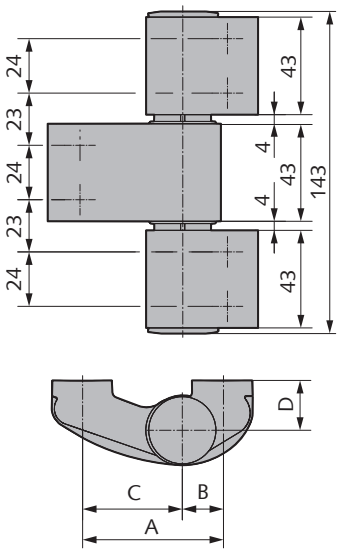
---.114 Alu E6/C-0 argent anodisé
---.154 Alu E6/C-34 bronze foncé anodisé
---.198 Alu effet inox
---.255 Alu RAL 9016 blanc signalisation
---.299 Alu en couleur spéciale, thermopoudré

Indication :

Commander séparément les accessoires de fixation Page 20-21
Unité d'emballage = 2 pièces

* Voir Conseils pour le montage des paumelles Page 11
** Veuillez tenir compte des indications sur les paumelles de porte anti-effraction avec classification RC/SKG





Paumelle 3D-PLUS, 3 lames, RC2

- Avec goupille de sécurité en inox trempé
- Réglage en trois dimensions progressif
- Testé selon la norme EN 1935, classe 14
- Poids de vantail jusqu'à max. 180 kg*
- Réversible droite et gauche (livraison : droite)
- A visser, sans entretien

N° d'art.	A	B	C	D
04.032.2365.---	65	19	46	23
04.032.2378.---	78	19	59	23
04.032.2392.---	92	46	46	23
04.032.2315.---	105	46	59	23

Finitions disponibles :

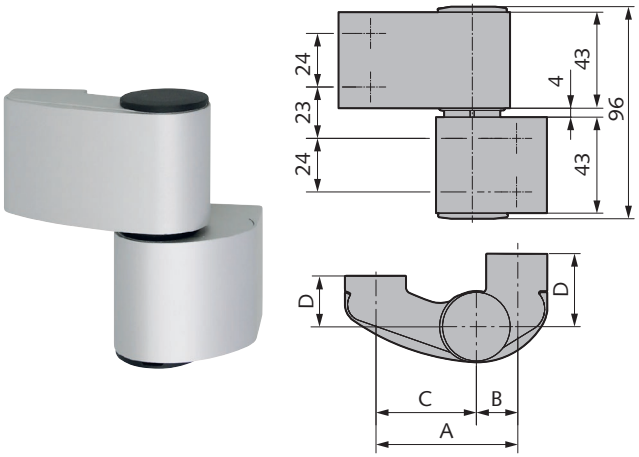
---.114 Alu E6/C-0 argent anodisé
---.154 Alu E6/C-34 bronze foncé anodisé
---.198 Alu effet inox
---.255 Alu RAL 9016 blanc signalisation
---.299 Alu en couleur spéciale, thermopoudré

Indication :

Commander séparément les accessoires de fixation Page 20-21
Unité d'emballage = 2 pièces

* Voir Conseils pour le montage des paumelles Page 11
** Veuillez tenir compte des indications sur les paumelles de porte anti-effraction avec classification RC/SKG

PAUMELLES ALUMINIUM 3D-PLUS



Paumelle 3D-PLUS, 2 lames, RC2, pour 10 mm saillie de l'ouvrant

- Avec goupille de sécurité en inox trempé
- Réglage en trois dimensions progressif
- Testé selon la norme EN 1935, classe 13
- Poids de vantail jusqu'à max. 150 kg*
- Réversible droite et gauche (livraison : droite)
- A visser, sans entretien

N° d'art.	A	B	C	D
04.036.2365.---	65	19	49	23/33
04.036.2378.---	78	19	59	23/33

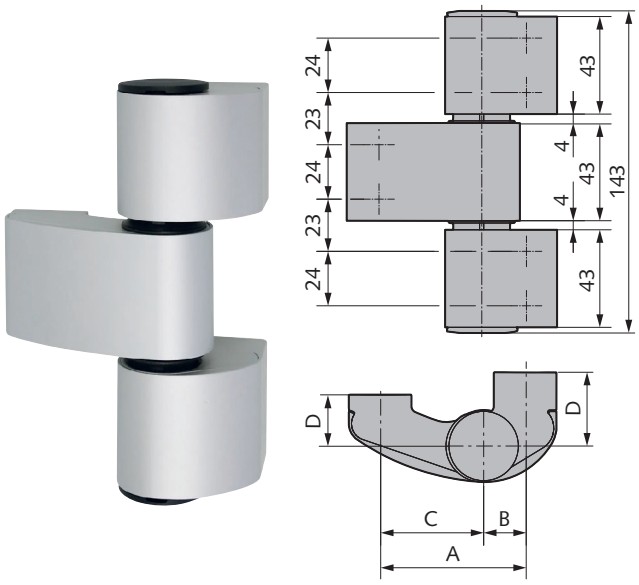
Finitions disponibles :

---.114 Alu E6/C-0 argent anodisé
---.154 Alu E6/C-34 bronze foncé anodisé
---.198 Alu effet inox
---.255 Alu RAL 9016 blanc signalisation
---.299 Alu en couleur spéciale, thermopoudré

Indication :

Commander séparément les accessoires de fixation Page 20-21
Unité d'emballage = 2 pièces

* Voir Conseils pour le montage des paumelles Page 11
** Veuillez tenir compte des indications sur les paumelles de porte anti-effraction avec classification RC/SKG



Paumelle 3D-PLUS, 3 lames, RC2, pour 10 mm saillie de l'ouvrant

- Avec goupille de sécurité en inox trempé
- Réglage en trois dimensions progressif
- Testé selon la norme EN 1935, classe 13
- Poids de vantail jusqu'à max. 180 kg*
- Réversible droite et gauche (livraison : droite)
- A visser, sans entretien

N° d'art.	A	B	C	D
04.038.2365.---	65	19	49	23/33
04.038.2378.---	78	19	59	23/33

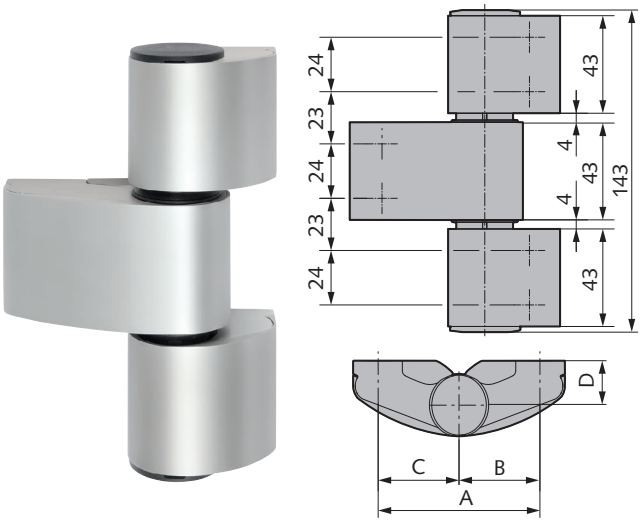
Finitions disponibles :

---.114 Alu E6/C-0 argent anodisé
---.154 Alu E6/C-34 bronze foncé anodisé
---.198 Alu effet inox
---.255 Alu RAL 9016 blanc signalisation
---.299 Alu en couleur spéciale, thermopoudré

Indication :

Commander séparément les accessoires de fixation Page 20-21
Unité d'emballage = 2 pièces

* Voir Conseils pour le montage des paumelles Page 11
** Veuillez tenir compte des indications sur les paumelles de porte anti-effraction avec classification RC/SKG



Paumelle 3D-PLUS, 3 lames, RC3

- Avec goupille de sécurité en inox trempé
- Réglage en trois dimensions progressif
- Testé selon la norme EN 1935, classe 14
- Poids de vantail jusqu'à max. 180 kg*
- Réversible droite et gauche (livraison : droite)
- A visser, sans entretien
- Avec protection positive contre le soulèvement

N° d'art.	A	B	C	D
04.040.2365.---	65	19	46	23
04.040.2392.---	92	46	46	23

Finitions disponibles :

---.114 Alu E6/C-0 argent anodisé
---.154 Alu E6/C-34 bronze foncé anodisé
---.198 Alu effet inox
---.255 Alu RAL 9016 blanc signalisation
---.299 Alu en couleur spéciale, thermopoudré

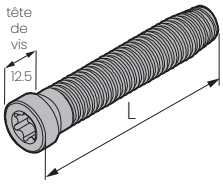
Indication :

Commander séparément les accessoires de fixation Page 20-21
Unité d'emballage = 2 pièces

* Voir Conseils pour le montage des paumelles Page 11
** Veuillez tenir compte des indications sur les paumelles de porte anti-effraction avec classification RC/SKG

PAUMELLES ALUMINIUM 3D-PLUS



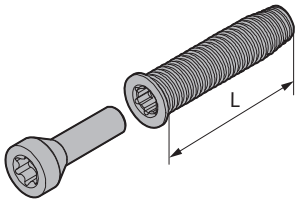


Vis de fixation directe

N° d'art.	L	Matière/finition
04.090.1061.405	61	Inox V2A brut
04.090.1068.010	68	Acier galvanisé
04.090.1078.010	78	Acier galvanisé
04.090.1088.010	88	Acier galvanisé

Kit de fixation Écrou à visser





Pour paumelles à 2 lames

Kit composé de :

- 4x écrous à visser
- 4x vis à tête fraisée

N° d'art.	L	Matière/finition
04.094.0050.010	50	Acier galvanisé
04.094.0060.010	60	Acier galvanisé

Pour paumelles à 3 lames

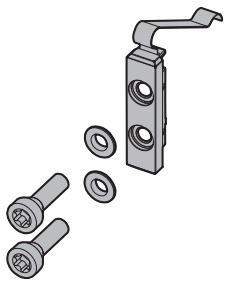
Kit composé de :

- 6x écrous à visser
- 6x vis à tête fraisée

N° d'art.	L	Matière/finition
04.095.0050.010	50	Acier galvanisé
04.095.0060.010	60	Acier galvanisé

Kit de fixation Contre-plaque





Pour paumelles à 2 lames

Kit composé de :

- 2x contre-plaque de 20 mm de large
- 4x vis à tête fraisée
- 4x douilles de guidage

N° d'art.	Matière/finition
04.097.0000.010	Acier galvanisé

Pour paumelles à 3 lames

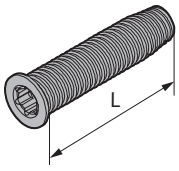
Kit composé de :

- 3x contre-plaque de 20 mm de large
- 6x vis à tête fraisée
- 6x douilles de guidage

N° d'art.	Matière/finition
04.098.0000.010	Acier galvanisé

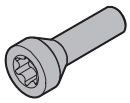
Écrou à visser





N° d'art.	L	Matière/finition
04.091.0050.010	50	Acier galvanisé
04.091.0060.010	60	Acier galvanisé



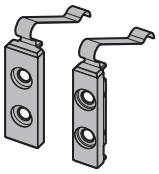


Vis à tête fraisée

- M8 x 34

N° d'art.	Matière/finition
04.092.0000.012	Acier chromé jaune

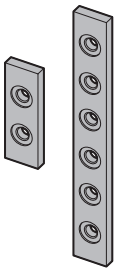




Contre-plaque avec ressort

N° d'art.	Dimensions	Matière/finition
04.110.0015.780	60 x 15 x 12	GD-Zn chromé jaune
04.110.0020.780	60 x 20 x 12	GD-Zn chromé jaune





Contre-plaque pour paumelles à 2 et 3 lames

N° d'art.	Dimensions	Matière/finition
04.110.6015.010	60 x 15 x 6	Acier galvanisé
04.110.6020.010	60 x 20 x 6	Acier galvanisé
04.110.1540.010	154 x 20 x 6	Acier galvanisé
04.110.1545.010	154 x 15 x 6	Acier galvanisé





Douille de guidage

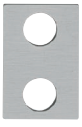
- Pour élément de paumelle en cas d'utilisation de vis à tête fraisée

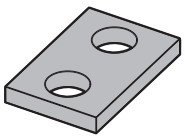
N° d'art.	Matière/finition
04.111.0000.405	Inox V2A brut

Plaque d'appui pour saillie de l'ouvrant

Épaisseur de plaque : 3 mm

N° d'art.
04.109.0003.---





Épaisseur de plaque : 5 mm

N° d'art.
04.109.0005.---

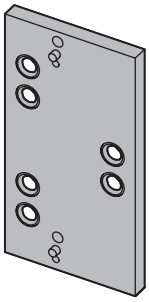
Finitions disponibles :

---.114 Aluminium E6/C-0 argent anodisé
---.154 Aluminium E6/C-34 bronze foncé anodisé
---.198 Aluminium effet inox
---.255 Aluminium RAL 9016 blanc signalisation
---.299 Aluminium en couleur spéciale, thermopoudré

Indication :
Plaque d'appui uniquement pour fixation directe et écrou à visser.

PAUMELLES ALUMINIUM 3D-PLUS



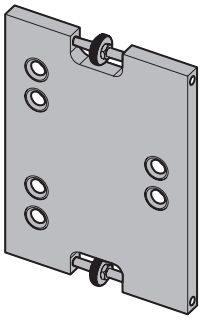


Gabarit de perçage pour portes s'ouvrant vers l'intérieur et l'extérieur, 65/78 mm

- Pour feuillure 5/6/8 mm

N° d'art.	A	Matière/finition
04.112.0065.105	65	Aluminium brut
04.112.0078.105	78	Aluminium brut



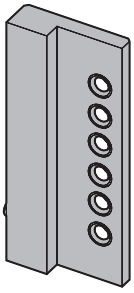


Gabarit de perçage pour portes s'ouvrant vers l'intérieur et l'extérieur, 92/105 mm

- Pour feuillure 5/6/8 mm

N° d'art.	A	Matière/finition
04.112.0092.105	92	Aluminium brut
04.112.0105.105	105	Aluminium brut





Gabarit de perçage pour paumelles d'angle

N° d'art.	Feuillure	Matière/finition
04.112.0005.105	5	Aluminium brut
04.112.0006.105	6	Aluminium brut
04.112.0008.105	8	Aluminium brut



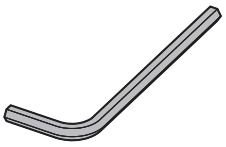


Adaptateur SW10/14

- Pour le réglage en hauteur et de la pression de fermeture

N° d'art.	Matière/finition
04.115.0001.705	GD-Zn brut





Clé à six pans SW2,5

- Pour serrer la vis de fixation

N° d'art.	Matière/finition
04.115.0010.005	Acier





Clé à six pans SW5

- Pour le montage et le réglage

N° d'art.	Matière/finition
04.115.0011.005	Acier

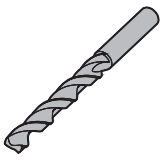




TORX T50 Bit

N° d'art.	Matière/finition
04.119.0011.005	Acier





Foret

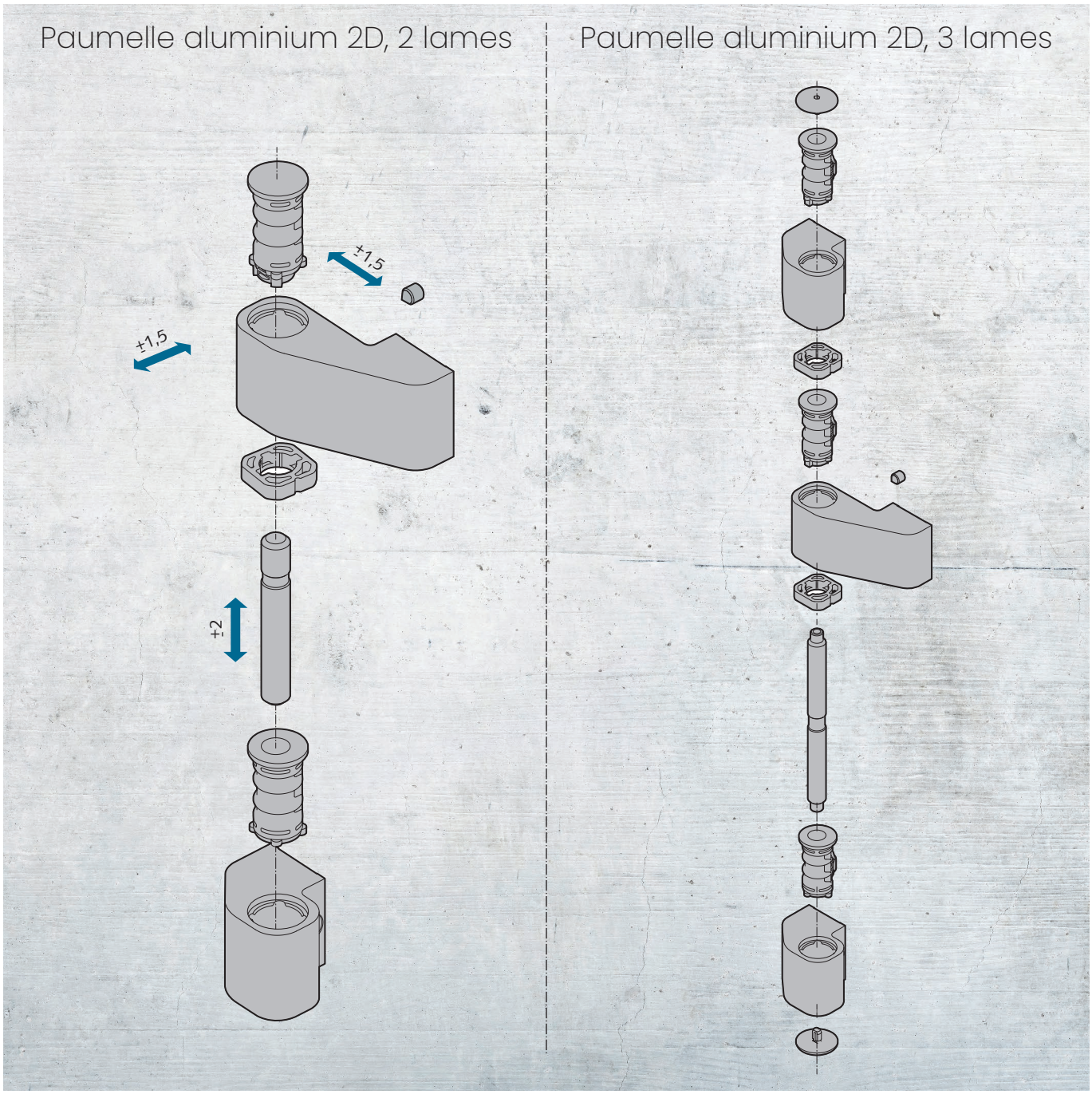
N° d'art.	Exécution	Matière/finition
04.116.0020.005	Foret Ø11	Acier

PAUMELLES ALUMINIUM 2D

Paumelles aluminium 2D pour portes en métal léger

- Possibilité de réglage par douille excentrique ±1,5 mm
- Réglage de la feuillure et de la pression de fermeture sans relevage
- Réglage en hauteur avec des rondelles de compensation
- Réversible droite et gauche grâce à la technique de conversion rapide





Conseils pour le montage des paumelles

FB : Largeur vantail
FH : Hauteur vantail
FG : Poids vantail

Paumelles aluminium 2D, axe de pivotement 25/36 mm

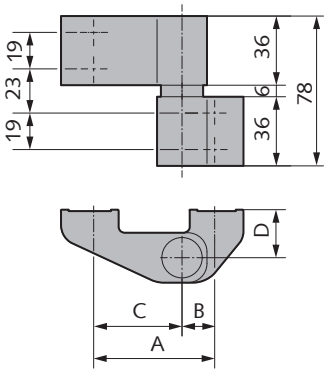
Projet	Maison individuelle*	Maison individuelle*	Maison individuelle* Maison à usage collectif**	Maison individuelle* Maison à usage collectif**	Maison à usage collectif**		Bâtiments publics, écoles, hôpitaux	Bâtiments publics, écoles, hôpitaux	Bâtiments publics, écoles, hôpitaux	Bâtiments publics, écoles, hôpitaux
Accessoires	–	–	–	–	Ferme-porte en applique- Fonctionnement automatique		–	–	Ferme-porte en applique- Sélecteurs de fermeture automatiques Fonctionnement automatique	
FB max. mm	1 000	1 001 - 1 250	1 000	1 001 - 1 250	1 000	1 001 - 1 250	1 000	1 001-1 250	1 000	1 001-1 250
Poids de vantail max. kg	75	75	100	100	100	80	100	80	80	80
Montage des paumelles recommandé	2 pièces	3 pièces	2 pièces	3 pièces		3 pièces	3 pièces			4 pièces
Hauteur de vantail min. 2 000 /max. 2 500 mm	***	***	***	***		***	***	200 mmn ***		

*EFH = maison individuelle, **MFH = maison à usage collectif
*** Paumelle centrale de compression en option à partir d'une hauteur de vantail de 2 000 mm

Les données suivantes sont déterminantes pour le montage exact des paumelles :
Type de profil, hauteur de vantail, poids de vantail, épaisseur du profil, type de fixation de la paumelle, type d'ouverture de la porte, mode d'utilisation.
Pour déterminer les différents formats et poids de porte, il convient de respecter les directives et les instructions d'usinage du fabricant du type de profil concerné ! 3C Services SA se tient à votre entière disposition pour toute question technique.

PAUMELLES ALUMINIUM 2D





Paumelle aluminium 2D, 2 lames

- Réglage en deux dimensions progressif
- Réversible droite et gauche (livraison : droite)
- A visser, sans entretien

N° d'art.	A	B	C	D
04.150.2563.---	63	17	46	25
04.150.2578.---	78	17	61	25
04.150.2592.---	92	46	46	25
04.150.3663.---	63	17	46	36
04.150.3678.---	78	17	61	36
04.150.3692.---	92	46	46	36

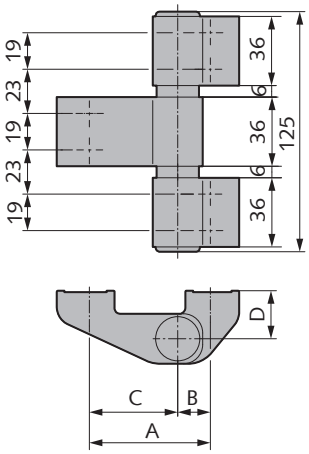
Finitions disponibles :

---.114 Alu E6/C-0 argent anodisé
---.154 Alu E6/C-34 bronze foncé anodisé
---.198 Alu effet inox
---.255 Alu RAL 9016 blanc signalisation
---.299 Alu en couleur spéciale, thermopoudré

Accessoires :

Sauf indication contraire, 3C fournit les paumelles prémontées à droite avec les accessoires suivants :
Contre-plaque n° d'art. 04.180.0300.705
Vis de fixation n° d'art. 04.170.0017.010





Paumelle aluminium 2D, 3 lames

- Réglage en deux dimensions progressif
- Réversible droite et gauche (livraison : droite)
- A visser, sans entretien

N° d'art.	A	B	C	D
04.152.2563.---	63	17	46	25
04.152.2578.---	78	17	61	25
04.152.2592.---	92	46	46	25
04.152.3663.---	63	17	46	36
04.152.3678.---	78	17	61	36
04.152.3692.---	92	46	46	36

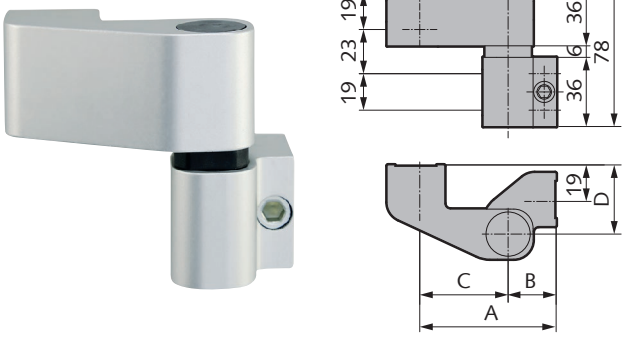
Finitions disponibles :

---.114 Alu E6/C-0 argent anodisé
---.154 Alu E6/C-34 bronze foncé anodisé
---.198 Alu effet inox
---.255 Alu RAL 9016 blanc signalisation
---.299 Alu en couleur spéciale, thermopoudré

Accessoires :

Sauf indication contraire, 3C fournit les paumelles prémontées à droite avec les accessoires suivants :
Contre-plaque n° d'art. 04.180.0300.705
Vis de fixation n° d'art. 04.170.0017.010

Paumelle d'angle en aluminium 2D, 2 lames



- Réglage en deux dimensions progressif
- Réversible droite et gauche (livraison : droite)
- A visser, sans entretien

N° d'art.	A	B	C	D
04.154.3671.---	71	25	46	36

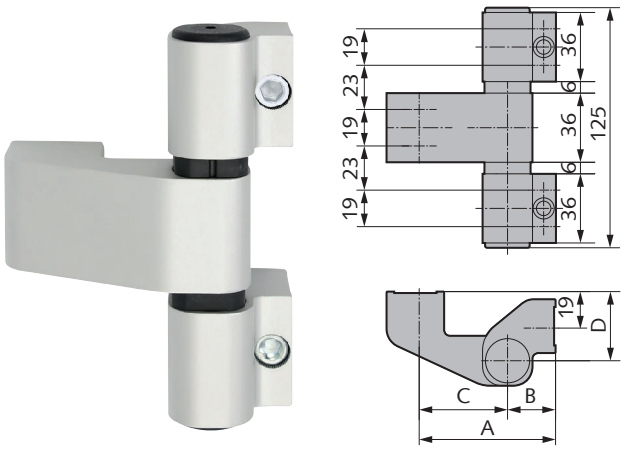
Finitions disponibles :

---.114 Alu E6/C-0 argent anodisé
---.154 Alu E6/C-34 bronze foncé anodisé
---.250 Alu RAL 9010 blanc pur, revêtement de poudre
---.255 Alu RAL 9016 blanc signalisation
---.299 Alu en couleur spéciale, thermopoudré

Accessoires :

Sauf indication contraire, 3C fournit les paumelles prémontées à droite avec les accessoires suivants :
Contre-plaque n° d'art. 04.180.0300.705
Vis de fixation n° d'art. 04.170.0017.010

Paumelle d'angle en aluminium 2D, 3 lames



- Réglage en deux dimensions progressif
- Réversible droite et gauche (livraison : droite)
- A visser, sans entretien

N° d'art.	A	B	C	D
04.156.3671.---	71	25	46	36

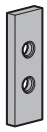
Finitions disponibles :

---.105 Alu brut
---.114 Alu E6/C-0 argent anodisé
---.198 Alu effet inox
---.255 Alu RAL 9016 blanc signalisation
---.299 Alu en couleur spéciale, thermopoudré

Accessoires :

Sauf indication contraire, 3C fournit les paumelles prémontées à droite avec les accessoires suivants :
Contre-plaque n° d'art. 04.180.0300.705
Vis de fixation n° d'art. 04.170.0017.010

PAUMELLES ALUMINIUM 2D

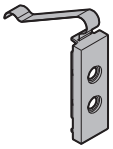
Contre-plaque, trous de fixation centrés

N° d'art.	Dimensions	Matière/finition
04.174.0100.010	60 x 20 x 6	Acier galvanisé




Contre-plaque, trous de fixation excentrés

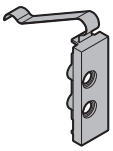
N° d'art.	Dimensions	Matière/finition
04.176.0200.010	60 x 20 x 6	Acier galvanisé

Contre-plaque avec ressort

- Trous de fixation centrés

N° d'art.	Dimensions	Matière/finition
04.180.0300.705	60 x 20 x 12	GD-Zn brut

Contre-plaque avec ressort

- Trous de fixation excentrés

N° d'art.	Dimensions	Matière/finition
04.182.0400.705	60 x 20 x 12	GD-Zn brut




Contre-plaque pour paumelles à 2 et 3 lames

N° d'art.	Dimensions	Matière/finition
04.206.0145.010	145 x 20 x 6	Acier galvanisé



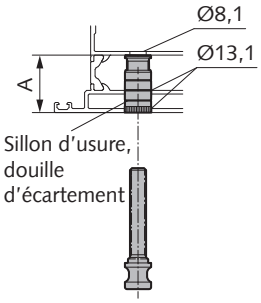


Vis de fixation

- Standard
- Longueur de filetage = 17 mm

N° d'art.	Matière/finition
04.170.0017.010	Acier galvanisé





Douille d'écartement avec vis

- Pour fixation extérieure

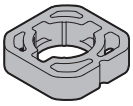
N° d'art.	A	Sillon d'usure	Matière/finition
04.172.1316.010	13 à < 16	1	Acier galvanisé
04.172.1623.010	16 à < 23	2	Acier galvanisé
04.172.2330.010	23 à < 30	3	Acier galvanisé
04.172.3037.010	30 à < 37	4	Acier galvanisé
04.172.3744.010	37 à < 44	5	Acier galvanisé
04.172.4451.010	44 à < 52	6	Acier galvanisé

Rondelle de compensation en plastique

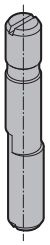
- Pour le réglage en hauteur
- Échangeable contre une rondelle d'épaisseur de 6 mm

N° d'art.	Hau-teur	Exécution	Matière/ finition
04.200.0400.565	4	Pour l'abaisse-ment du vantail	Plastique noir
04.200.0500.565	5	Pour l'abaisse-ment du vantail	Plastique noir
04.200.0600.565	6	Accessoires stan-dard	Plastique noir
04.200.0700.565	7	Pour le soulève-ment du vantail	Plastique noir
04.200.0800.565	8	Pour le soulève-ment du vantail	Plastique noir









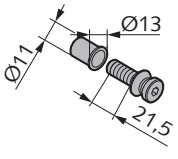
Axe, excentrique

- Décalage d'axe 1 mm

N° d'art.	Matière/finition
04.202.0100.405	Inox V2A brut

Indication :
Pour un réglage étendu de la feuillure et de la pression sur une paumelle à 2 lames.



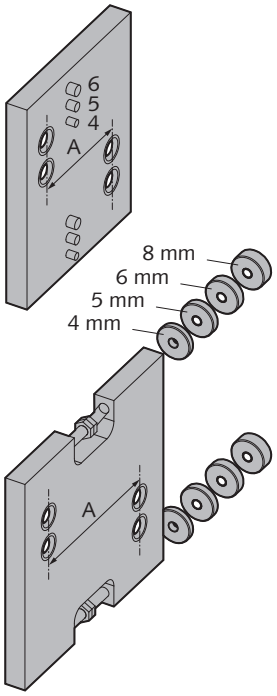


Unité de fixation

- Pour la mise à niveau des paumelles sur des portes déjà installées

N° d'art.	Matière/finition
04.204.0100.010	Acier galvanisé
04.204.0100.405	Inox V2A brut

PAUMELLES ALUMINIUM 2D

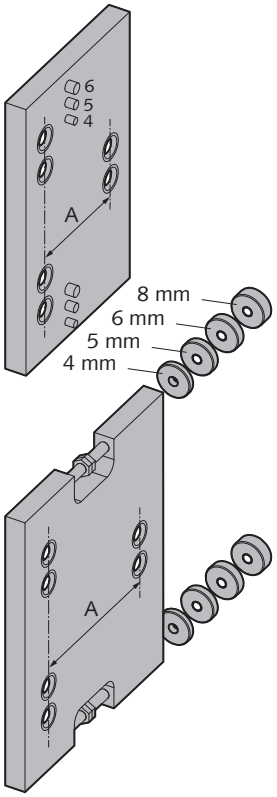


Gabarit de perçage, 2 lames

- Pour portes s'ouvrant vers l'intérieur et l'extérieur

Nº d'art.	A	Feuillure	Matière/finition
04.210.0263.105	63	4/5/6	Aluminium brut
04.210.0278.105	78	4/5/6	Aluminium brut
04.210.4292.105	92	4/5/6/8	Aluminium brut

Accessoires :
Pour portes s'ouvrant vers l'intérieur :
Foret nº d'art. 04.228.0050.005
Pour portes s'ouvrant vers l'extérieur :
Foret nº d'art. 04.228.0050.005
Fraise à lamer nº d'art 04.230.0060.005

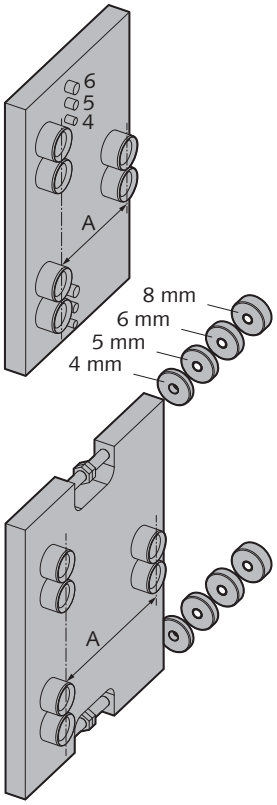


Gabarit de perçage, 3 lames

- Pour portes s'ouvrant vers l'intérieur et l'extérieur

Nº d'art.	A	Feuillure	Matière/finition
04.212.0363.105	63	4/5/6	Aluminium brut
04.212.0378.105	78	4/5/6	Aluminium brut
04.212.4392.105	92	4/5/6/8	Aluminium brut

Accessoires :
Pour portes s'ouvrant vers l'intérieur :
Foret nº d'art. 04.228.0050.005
Pour portes s'ouvrant vers l'extérieur :
Foret nº d'art. 04.228.0050.005
Fraise à lamer nº d'art 04.230.0060.005

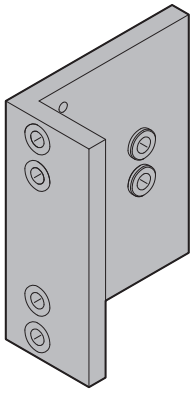


Gabarit de perçage, 2 et 3 lames

- Pour portes s'ouvrant vers l'extérieur

Nº d'art.	A	Feuillure	Matière/finition
04.214.0363.105	63	4/5/6	Aluminium brut
04.214.0378.105	78	4/5/6	Aluminium brut
04.214.4392.105	92	4/5/6/8	Aluminium brut

Accessoires :
Pour portes s'ouvrant vers l'extérieur :
Foret étagé nº d'art. 04.232.0070.005



Gabarit de perçage pour paumelle d'angle

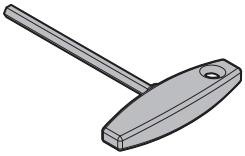
- Pour paumelles à 2 et 3 lames

Nº d'art.	Matière/finition
04.216.0100.105	Aluminium brut

Accessoires :
Pour portes s'ouvrant vers l'intérieur :
Foret nº d'art. 04.228.0050.005
Pour portes s'ouvrant vers l'extérieur :
Foret nº d'art. 04.228.0050.005
Fraise à lamer nº d'art 04.230.0060.005

PAUMELLES ALUMINIUM 2D



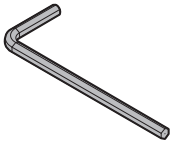


Clé à six pans SW6

- Pour la fixation de la vis de serrage

N° d'art.	Matière/finition
04.220.0010.000	000



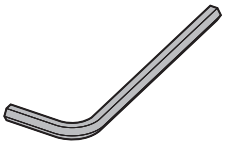


Clé à six pans SW3

- Pour la fixation de l'axe de la paumelle

N° d'art.	Matière/finition
04.222.0020.005	Acier



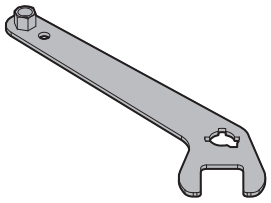


Clé à six pans SW5

- Pour serrer la vis de fixation

N° d'art.	Matière/finition
04.115.0011.005	Acier



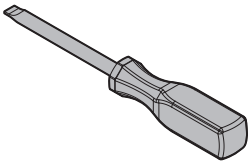


Clé de réglage

- Pour le réglage de la feuillure et de la pression de fermeture

N° d'art.	Matière/finition
04.224.0030.000	000



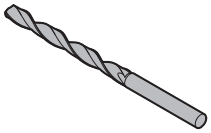


Tournevis

- Pour le réglage de longueur des douilles d'écartement pour fixation extérieure

N° d'art.	Matière/finition
04.226.0040.000	000



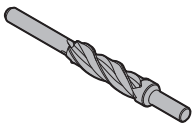


Foret Ø 8,1

- Pour gabarits de perçage vers l'intérieur/extérieur

Nº d'art.	Matière/finition
04.228.0050.005	Acier



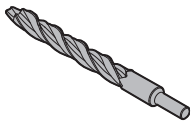


Fraise à lamer Ø 8,1 avec Ø 13,1 mm

- Avec pivot Ø 8,1, longueur 47 mm
- Pour portes s'ouvrant vers l'extérieur en cas d'utilisation de douilles d'écartement

Nº d'art.	Matière/finition
04.230.0060.005	Acier

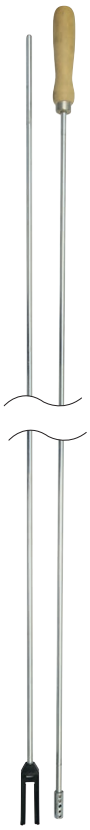


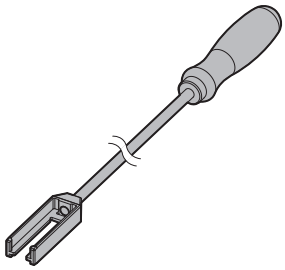


Foret étagé Ø 8,1 avec Ø 13,1 mm

- Pour portes s'ouvrant vers l'extérieur en cas d'utilisation de douilles d'écartement (une seule étape de travail nécessaire)

Nº d'art.	Matière/finition
04.232.0070.005	Acier





Barre de montage

- Pour l'insertion des contre-plaques
- Longueur 2000 mm

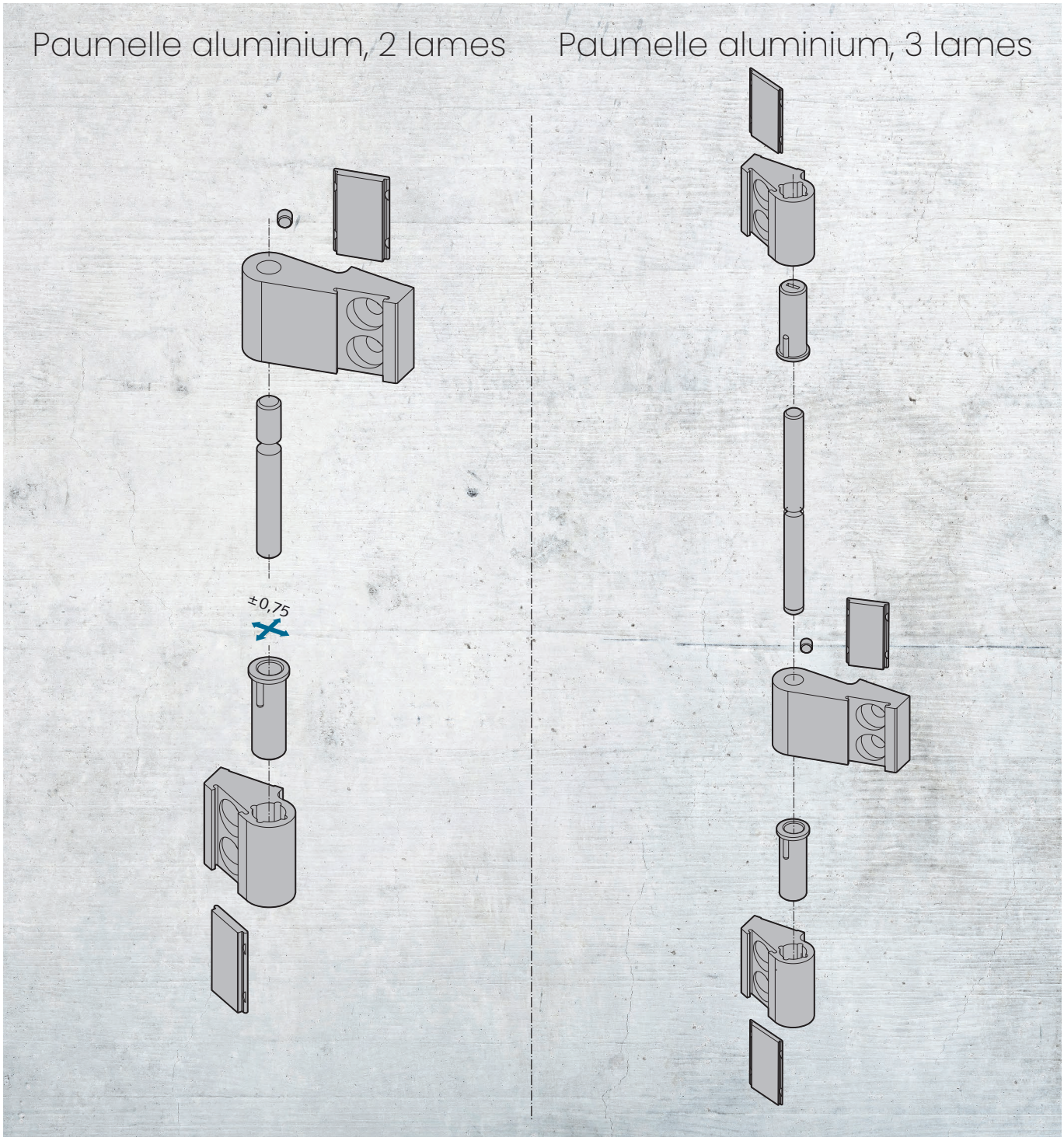
Nº d'art.	Matière/finition
04.118.0041.000	000

PAUMELLES ALUMINIUM

Paumelles aluminium pour portes en métal léger

- Possibilité de réglage par douille excentrique ±0,75 mm
- Axe de pivotement bas = 18 mm
- Réversible droite et gauche grâce à la technique de conversion rapide





Conseils pour le montage des paumelles

FB : Largeur vantail
FH : Hauteur vantail
FG : Poids vantail

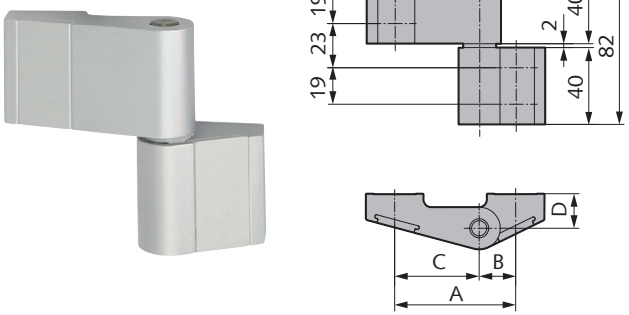
Paumelles aluminium, axe de pivotement 18 mm

Projet	Maison individuelle*	Maison individuelle*	Maison individuelle* Maison à usage collectif**	Maison individuelle* Maison à usage collectif**	Maison à usage collectif**		Bâtiments publics, écoles, hôpitaux	Bâtiments publics, écoles, hôpitaux	Bâtiments publics, écoles, hôpitaux	Bâtiments publics, écoles, hôpitaux
Accessoires	–	–	–	–	Ferme-porte en applique Fonctionnement automatique		–	–	Ferme-porte en applique Sélecteurs de fermeture automatiques Fonctionnement automatique	
FB max. mm	1 000	1 001 - 1 250	1 000	1 001 - 1 250	1 000	1 001 - 1 250	1 000	1 001-1 250	1 000	1 001-1 250
Poids de vantail max. kg	75	75	100	100	100	80	100	80	80	80
Montage des paumelles recommandé	2 pièces	3 pièces	2 pièces	3 pièces		3 pièces	3 pièces			4 pièces
Hauteur de vantail min. 2 000 /max. 2 500 mm	***	***	***	***		***	***	200 mm		

*EFH = maison individuelle, **MFH = maison à usage collectif
*** Paumelle centrale de compression en option à partir d'une hauteur de vantail de 2 000 mm

Les données suivantes sont déterminantes pour le montage exact des paumelles :
Type de profil, hauteur de vantail, poids de vantail, épaisseur du profil, type de fixation de la paumelle, type d'ouverture de la porte, mode d'utilisation.
Pour déterminer les différents formats et poids de porte, il convient de respecter les directives et les instructions d'usinage du fabricant du type de profil concerné ! 3C Services se tient à votre entière disposition pour toute question technique.

PAUMELLES ALUMINIUM

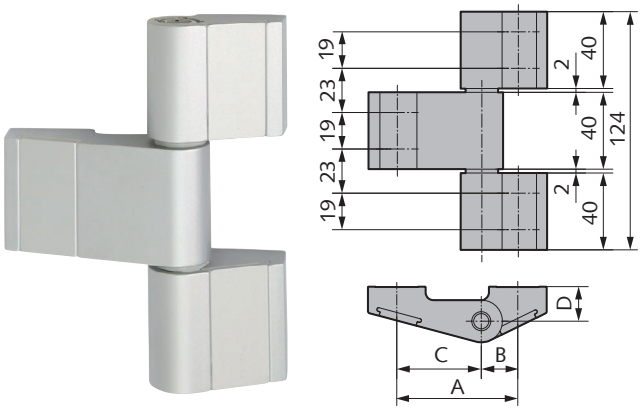


Paumelle aluminium, 2 lames

- Avec coulisseau de recouvrement
- Réversible droite et gauche (livraison : droite)

N° d'art.	A	B	C	D	Matière/finition
04.250.1863.114	63	19	44	18	Aluminium E6/C-0 argent anodisé
04.250.1863.154	63	19	44	18	Aluminium E6/C-34 bronze foncé anodisé
04.250.1863.198	63	19	44	18	Aluminium effet inox
04.250.1863.255	63	19	44	18	Aluminium RAL 9016 revêtement de poudre
04.250.1863.299	63	19	44	18	Aluminium en couleur spéciale, revêtement de poudre

Accessoires :
Sauf indication contraire, 3C fournit les paumelles prémontées à droite avec les accessoires suivants :
Contre-plaque n° d'art. 04.180.0300.705
Vis de fixation n° d'art. 04.254.0028.010



Paumelle aluminium, 3 lames

- Avec coulisseau de recouvrement
- Réversible droite et gauche (livraison : droite)

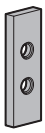
N° d'art.	A	B	C	D	Matière/finition
04.252.1863.114	63	19	44	18	Aluminium E6/C-0 argent anodisé
04.252.1863.154	63	19	44	18	Aluminium E6/C-34 bronze foncé anodisé
04.252.1863.198	63	19	44	18	Aluminium effet inox
04.252.1863.255	63	19	44	18	Aluminium RAL 9016 revêtement de poudre
04.252.1863.299	63	19	44	18	Aluminium en couleur spéciale, revêtement de poudre

Accessoires :
Sauf indication contraire, 3C fournit les paumelles prémontées à droite avec les accessoires suivants :
Contre-plaque n° d'art. 04.180.0300.705
Vis de fixation n° d'art. 04.254.0028.010




Vis de fixation

N° d'art.	GL	Matière/finition
04.254.0028.010	M8 x 28	Acier galvanisé
04.254.0050.010	M8 x 50	Acier galvanisé

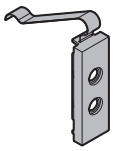
Contre-plaque, trous de fixation centrés

N° d'art.	Dimensions	Matière/finition
04.174.0100.010	60 x 20 x 6	Acier galvanisé




Contre-plaque, trous de fixation excentrés

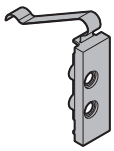
N° d'art.	Dimensions	Matière/finition
04.176.0200.010	60 x 20 x 6	Acier galvanisé

Contre-plaque avec ressort

- Trous de fixation centrés

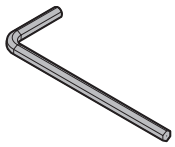
N° d'art.	Dimensions	Matière/finition
04.180.0300.705	60 x 20 x 12	GD-Zn brut

Contre-plaque avec ressort

- Trous de fixation excentrés

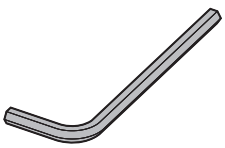
N° d'art.	Dimensions	Matière/finition
04.182.0400.705	60 x 20 x 12	GD-Zn brut

Clé à six pans SW3

- Pour la fixation de l'axe de la paumelle

N° d'art.	Matière/finition
04.222.0020.005	Acier

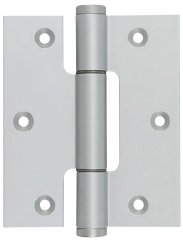



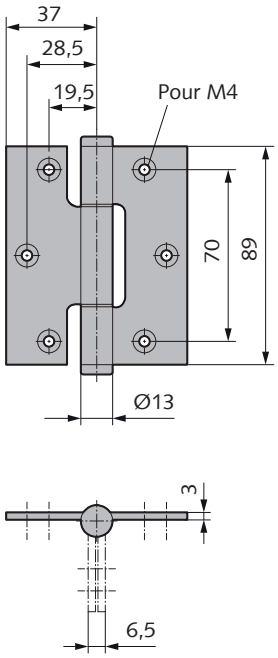
Clé à six pans SW5

- Pour serrer la vis de fixation

N° d'art.	Matière/finition
04.115.0011.005	Acier

PAUMELLES ALUMINIUM





Paumelle aluminium, 3 lames

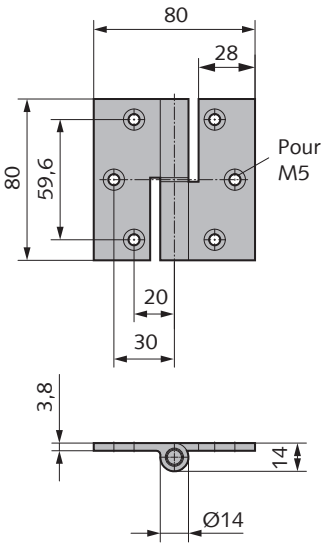
- Avec tige en inox et entretoises en nylon
- Réversible droite et gauche

Nº d'art.
04.270.0089.---

Finitions disponibles :

---.114 Alu E6/C-0 argent anodisé
---.154 Alu E6/C-34 bronze foncé anodisé
---.255 Alu RAL 9016 blanc signalisation
---.299 Alu en couleur spéciale, thermopoudré





L'illustration montre l'exécution de droite

Paumelle aluminium, 2 lames

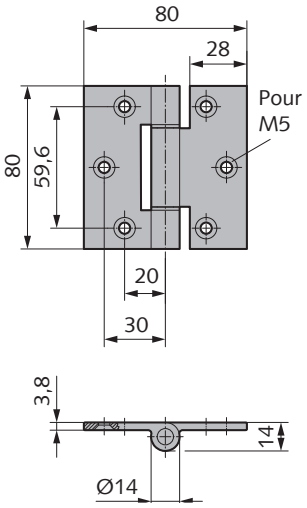
- Avec tige en inox et entretoises en nylon

Nº d'art.	Sens DIN
04.272.0080.---	Droite
04.273.0080.---	Gauche

Finitions disponibles :

---.114 Alu E6/C-0 argent anodisé
---.154 Alu E6/C-34 bronze foncé anodisé
---.255 Alu RAL 9016 blanc signalisation
---.299 Alu en couleur spéciale, thermopoudré





Paumelle aluminium, 3 lames

- Avec tige en inox et entretoises en nylon
- Réversible droite et gauche

N° d'art.

04.274.0080.---

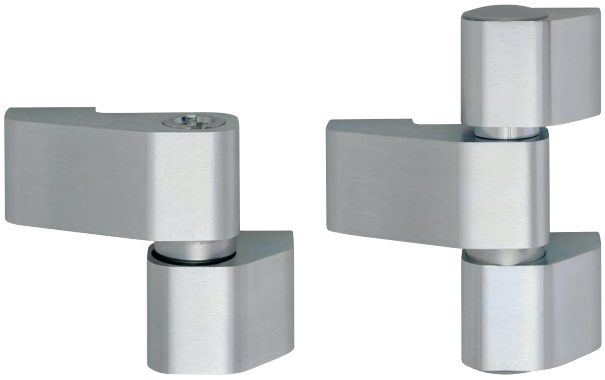
Finitions disponibles :

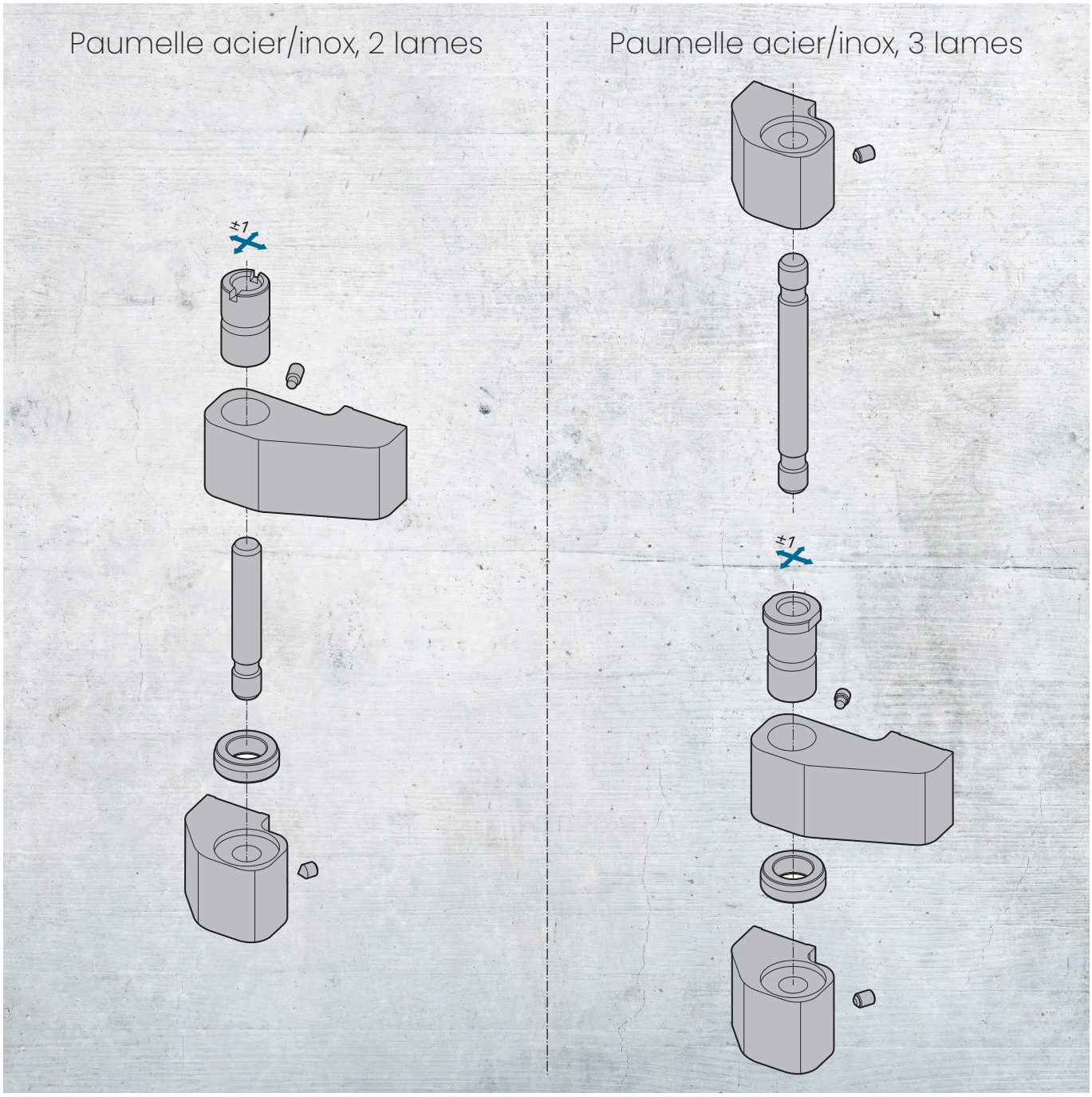
---.114 Alu E6/C-0 argent anodisé
---.154 Alu E6/C-34 bronze foncé anodisé
---.255 Alu RAL 9016 blanc signalisation
---.299 Alu en couleur spéciale, thermopoudré

PAUMELLES ACIER/INOX

Paumelles acier/inox

- Possibilité de réglage par douille excentrique ±1mm
- Réglage de la feuillure et de la pression de fermeture sans relevage
- Réversible droite et gauche grâce à la technique de conversion rapide





Conseils pour le montage des paumelles

- Paumelles acier, axe de pivotement 25/36 mm
- Paumelles inox, axe de pivotement 25 mm

FB : Largeur vantail
FH : Hauteur vantail
FG : Poids vantail

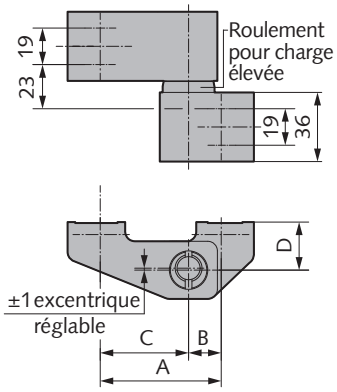
Projet	Maison individuelle*	Maison individuelle*	Maison individuelle* Maison à usage collectif**	Maison individuelle* Maison à usage collectif**	Maison à usage collectif**		Bâtiments publics, écoles, hôpitaux	Bâtiments publics, écoles, hôpitaux	Bâtiments publics, écoles, hôpitaux	Bâtiments publics, écoles, hôpitaux
Accessoires	–	–	–	–	Ferme-porte en applique Fonctionnement automatique		–	–	Ferme-porte en applique Sélecteurs de fermeture automatiques Fonctionnement automatique	
FB max. mm	1 000	1 001 - 1 250	1 000	1 001 - 1 250	1 000	1 001 - 1 250	1 000	1 001-1 250	1 000	1 001-1 250
Poids de vantail max. kg	120	120	160	160	160	120	160	120	120	120
Montage des paumelles recommandé	2 pièces	3 pièces	2 pièces	3 pièces		3 pièces	3 pièces			4 pièces
Hauteur de vantail min. 2 000 /max. 2 500 mm	***	***	***	***		***	200 mm ***			

*EFH = maison individuelle, **MFH = maison à usage collectif
*** Paumelle centrale de compression en option à partir d'une hauteur de vantail de 2 000 mm

Les données suivantes sont déterminantes pour le montage exact des paumelles :
Type de profil, hauteur de vantail, poids de vantail, épaisseur du profil, type de fixation de la paumelle, type d'ouverture de la porte, mode d'utilisation.
Pour déterminer les différents formats et poids de porte, il convient de respecter les directives et les instructions d'usinage du fabricant du type de profil concerné ! 3C Services se tient à votre entière disposition pour toute question technique.

PAUMELLES ACIER/INOX





Paumelle acier, 2 lames

- Incl. accessoires de fixation
- Réversible droite et gauche (livraison : droite)
- Possibilité de réglage par douille excentrique
- Testé selon la norme EN 1935

N° d'art.	A	B	C	D
04.300.2563.---	63	17	46	25
04.300.2592.---	92	46	46	25
04.300.3663.---	63	17	46	36
04.300.3692.---	92	46	46	36

Finitions disponibles :

---.010 Acier galvanisé
---.055 Acier RAL 9016 blanc signalisation
---.099 Acier en finitions spéciales

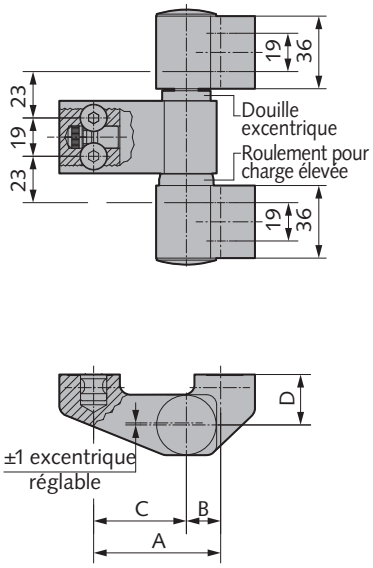
Accessoires :

Sauf indication contraire, 3C fournit les paumelles prémontées à droite avec les accessoires suivants :
Contre-plaque n° d'art. 04.350.6030.010
Vis de fixation n° d'art. 04.345.0025.010

Exécution spéciale :

Les paumelles sont également disponibles pour les profils à recouvrement.





Paumelle acier, 3 lames

- Incl. accessoires de fixation
- Réversible droite et gauche (livraison : droite)
- Possibilité de réglage par douille excentrique
- Testé selon la norme EN 1935

N° d'art.	A	B	C	D
04.302.2563.---	63	17	46	25
04.302.2592.---	92	46	46	25
04.302.3663.---	63	17	46	36
04.302.3692.---	92	46	46	36

Finitions disponibles :

---.010 Acier galvanisé
---.055 Acier RAL 9016 blanc signalisation
---.099 Acier en finitions spéciales

Accessoires :

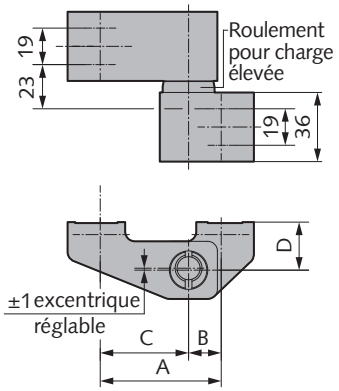
Sauf indication contraire, 3C fournit les paumelles prémontées à droite avec les accessoires suivants :
Contre-plaque n° d'art. 04.350.6030.010
Vis de fixation n° d'art. 04.345.0025.010

Exécution spéciale :

Les paumelles sont également disponibles pour les profils à recouvrement.

Paumelle inox, 2 lames





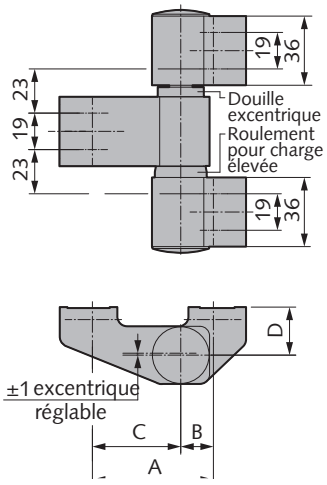
- Incl. accessoires de fixation
- Réversible droite et gauche (livraison : droite)
- Possibilité de réglage par douille excentrique
- Testé selon la norme EN 1935

N° d'art.	A	B	C	D	Matière/finition
04.400.2563.426	63	17	46	25	Inox V2A brossé mat
04.400.2592.426	92	46	46	25	Inox V2A brossé mat

Accessoires :
Sauf indication contraire, 3C fournit les paumelles prémontées à droite avec les accessoires suivants :
Contre-plaque n° d'art. 04.420.6030.405
Vis de fixation n° d'art. 04.415.0025.405

Paumelle inox, 3 lames



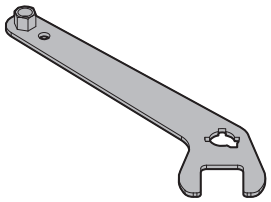


- Incl. accessoires de fixation
- Réversible droite et gauche (livraison : droite)
- Possibilité de réglage par douille excentrique
- Testé selon la norme EN 1935

N° d'art.	A	B	C	D	Matière/finition
04.402.2563.426	63	17	46	25	Inox V2A brossé mat
04.402.2592.426	92	46	46	25	Inox V2A brossé mat

Accessoires :
Sauf indication contraire, 3C fournit les paumelles prémontées à droite avec les accessoires suivants :
Contre-plaque n° d'art. 04.420.6030.405
Vis de fixation n° d'art. 04.415.0025.405



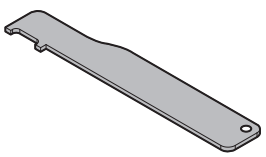


Clé de réglage

- Pour le réglage de la feuillure et de la pression de fermeture
- Pour les paumelles acier à 3 lames et les paumelles aluminium 2D

N° d'art.	Matière/finition
04.224.0030.000	000





Clé de réglage

- Pour le réglage de la feuillure et de la pression de fermeture
- Pour paumelles acier à 2 lames

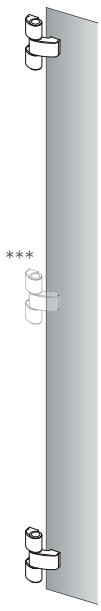
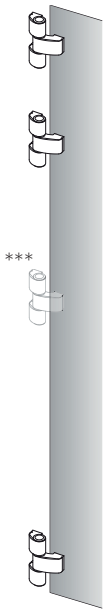
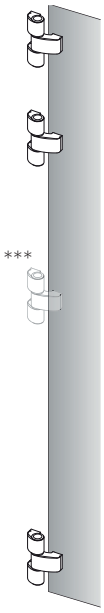
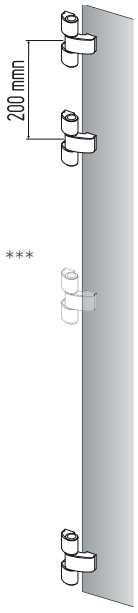
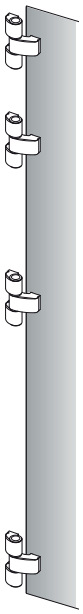
N° d'art.	Matière/finition
04.355.0000.405	Inox V2A brut

PAUMELLES ACIER/INOX

Conseils pour le montage des paumelles porte lourde

FB : Largeur vantail
FH : Hauteur vantail
FG : Poids vantail

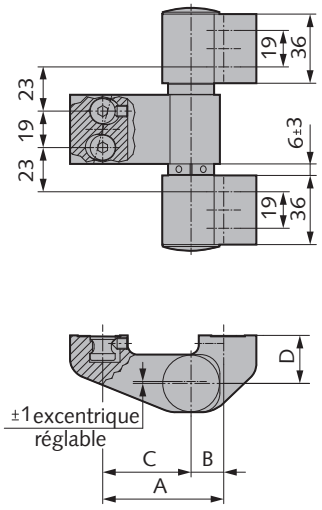
- Paumelles acier porte lourde, axe de pivotement 25/36 mm
- Paumelles inox porte lourde, axe de pivotement 25 mm

Projet	Maison individuelle* Maison à usage collectif**	Maison individuelle* Maison à usage collectif**	Maison à usage collectif**		Bâtiments publics, écoles, hôpitaux	Bâtiments publics, écoles, hôpitaux	Bâtiments publics, écoles, hôpitaux	Bâtiments publics, écoles, hôpitaux
Accessoires	–	–	Ferme-porte en applique Fonctionnement automatique		–	–	Ferme-porte en applique Sélecteurs de fermeture automatiques Fonctionnement automatique	
FB max. mm	1 000	1 001-1 250	1 000	1 001-1 250	1 000	1 001-1 250	1 000	1 001-1 250
Poids de vantail max. kg	350	350	350	260	350	260	260	260
Montage des paumelles recommandé	2 pièces	3 pièces		3 pièces	3 pièces			4 pièces
Hauteur de vantail min. 2 000 /max. 2 500 mm								

*EFH = maison individuelle, **MFH = maison à usage collectif
*** Paumelle centrale de compression en option à partir d'une hauteur de vantail de 2 000 mm

Les données suivantes sont déterminantes pour le montage exact des paumelles :
Type de profil, hauteur de vantail, poids de vantail, épaisseur du profil, type de fixation de la paumelle, type d'ouverture de la porte, mode d'utilisation.
Pour déterminer les différents formats et poids de porte, il convient de respecter les directives et les instructions d'usinage du fabricant du type de profil concerné ! 3C Services se tient à votre entière disposition pour toute question technique.





L'illustration montre l'exécution de droite

Paumelle acier porte lourde, 3 lames

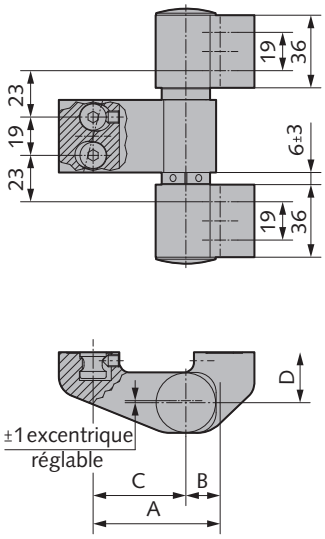
- Avec roulement sans entretien en alliage téflon-inox
- Avec réglage en hauteur 3 mm
- Possibilité de réglage par douille excentrique
- Testé selon la norme EN 1935

N° d'art.	A	B	C	D	Direction
04.306.2563.---	63	17	46	25	Droite
04.306.3663.---	63	17	46	36	Droite
04.307.2563.---	63	17	46	25	Gauche
04.307.3663.---	63	17	46	36	Gauche

Finitions disponibles :

---.010 Acier galvanisé
---.055 Acier RAL 9016 blanc signalisation
---.099 Acier en finitions spéciales





L'illustration montre l'exécution de droite

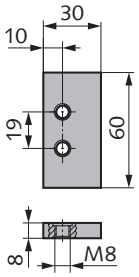
Paumelle inox porte lourde, 3 lames

- Avec roulement sans entretien en alliage téflon-inox
- Avec réglage en hauteur 3 mm
- Possibilité de réglage par douille excentrique
- Testé selon la norme EN 1935

N° d'art.	A	B	C	D	Direc-tion	Matière/finition
04.404.2563.426	63	17	46	25	Droite	Inox V2A brossé mat
04.405.2563.426	63	17	46	25	Gauche	Inox V2A brossé mat

PAUMELLES ACIER/INOX

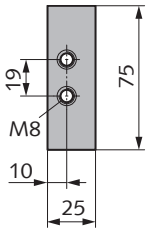




Contre-plaque pour paumelle acier

N° d'art.	Matière/finition
04.350.6030.010	Acier galvanisé

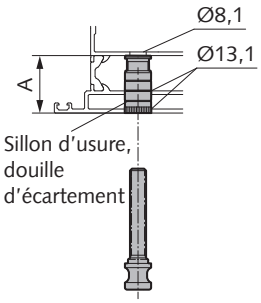




Contre-plaque pour paumelle inox

N° d'art.	Matière/finition
04.420.6030.405	Inox V2A brut





Douille d'écartement avec vis

- Pour fixation extérieure

N° d'art.	A	Sillon d'usure	Matière/finition
04.172.1316.010	13 à < 16	1	Acier galvanisé
04.172.1623.010	16 à < 23	2	Acier galvanisé
04.172.2330.010	23 à < 30	3	Acier galvanisé
04.172.3037.010	30 à < 37	4	Acier galvanisé
04.172.3744.010	37 à < 44	5	Acier galvanisé
04.172.4451.010	44 à < 52	6	Acier galvanisé



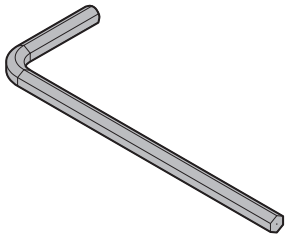


Vis de fixation

- Standard
- 25 mm de long

N° d'art.	Matière/finition
04.345.0025.010	Acier galvanisé
04.415.0025.405	Inox V2A brut



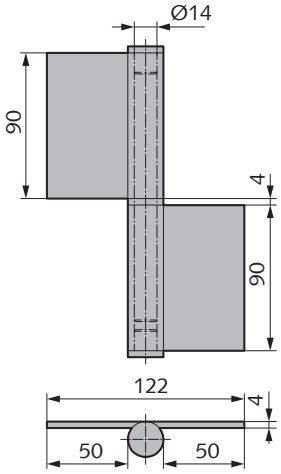


Clé à six pans SW12

- Pour le réglage en hauteur avec des paumelles acier porte lourde

N° d'art.	Matière/finition
04.356.0000.005	Acier





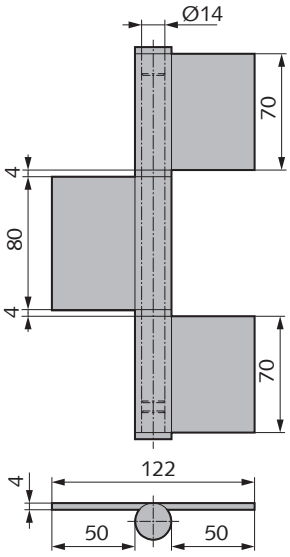
Paumelle de construction inox, 2 lames

- Livré démonté
- Réversible droite et gauche
- Avec entretoises en inox

N° d'art.	Matière/finition
04.450.0184.405	Inox V2A brut
04.450.0184.426	Inox V2A brossé mat

Indication :
Pour une exécution spéciale de paumelles inox, veuillez nous envoyer votre demande avec des dessins détaillés.





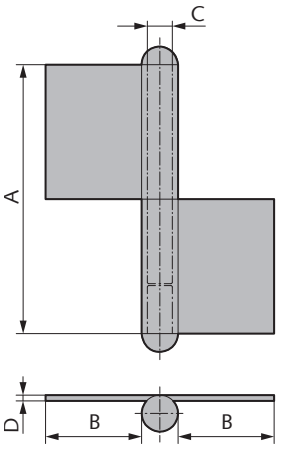
Paumelle de construction inox, 3 lames

- Livré démonté
- Réversible droite et gauche
- Avec entretoises en inox

N° d'art.	Matière/finition
04.451.0228.405	Inox V2A brut
04.451.0228.426	Inox V2A brossé mat

Indication :
Pour une exécution spéciale de paumelles inox, veuillez nous envoyer votre demande avec des dessins détaillés.





Paumelle de construction, 2 lames

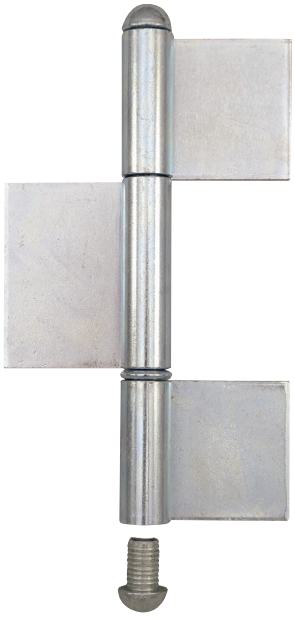
- Livré démonté
- Réversible droite et gauche

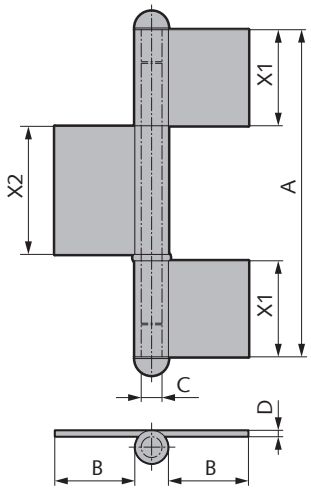
N° d'art.	A	B	C	D
04.500.0140.---	140	50	13	3
04.500.0160.---	160	50	13	3
04.500.0180.---	180	50	14	4
04.500.0200.---	200	50	16	5
04.500.1180.---	180	10	14	4
04.500.1200.---	200	50	20	6
04.500.2160.---	160	50	16	4
04.500.2180.---	180	50	16	4
04.500.3160.---	160	50	16	5
04.500.3180.---	180	50	16	5

Finitions disponibles :
---.005 Acier brut
---.010 Acier galvanisé
---.405 Inox V2A brut
---.426 Inox V2A brossé mat

Exécution spéciale :
Des paumelles spéciales pour portes coupe-feu selon la norme DIN 18082 sont également disponibles.

PAUMELLES DE CONSTRUCTION





A	X1	X2
205	60	80
225	70	80
245	70	100
265	80	100
305	90	120

Paumelle de construction, 3 lames

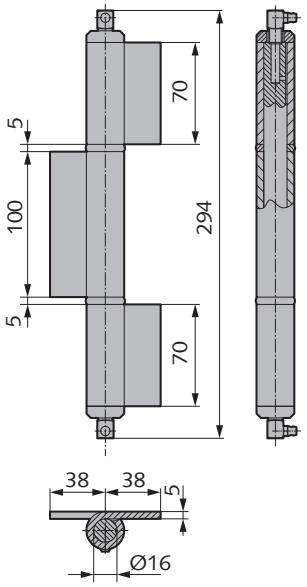
- Livré démonté
- Réversible droite et gauche

Nº d'art.	A	B	C	D
04.501.0200.---	205	50	14	4
04.501.0220.---	225	50	14	4
04.501.0240.---	245	50	16	4
04.501.0260.---	265	50	16	5
04.501.0300.---	305	50	20	6
04.501.1240.---	245	50	16	5
04.501.1260.---	265	50	20	6

Finitions disponibles :

---.005 Acier brut
---.010 Acier galvanisé
---.405 Inox V2A brut
---.426 Inox V2A brossé mat



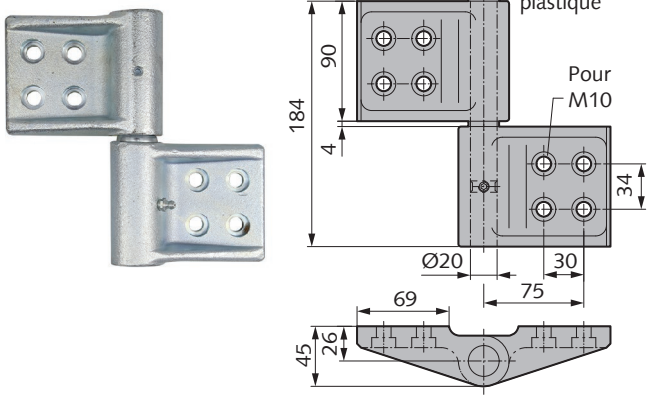


Paumelle de construction pour portes en acier, 3 lames

- Réversible droite et gauche
- Avec graisseur et rainure de graissage
- Avec entretoises en laiton
- Nœuds soudés

Nº d'art.	Matière/finition
04.530.0240.005	Acier brut
04.530.0240.010	Acier galvanisé

Exécution spéciale :
Pour les plus grandes quantités : également disponible dans les dimensions 260/20/6 et 300/20/6 mm.

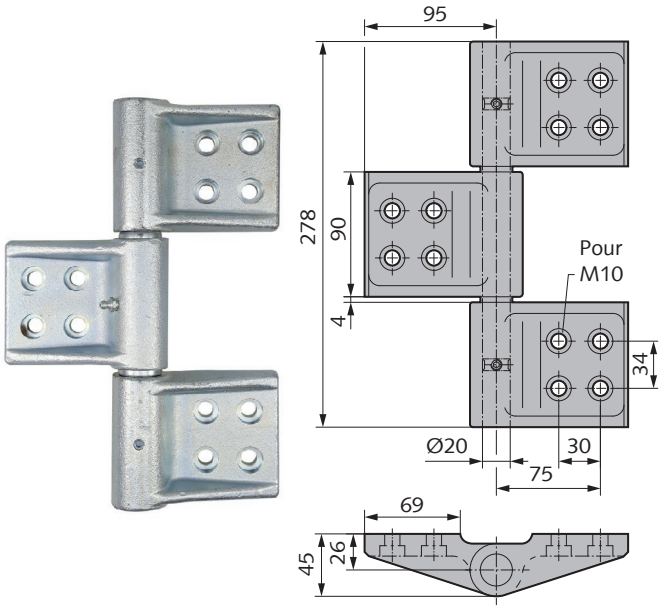


L'illustration montre l'exécution de droite

Paumelle de construction, 2 lames

- Lames estampées
- Douilles autolubrifiantes
- Roulement à billes

N° d'art.	Direction	Matière/finition
04.541.0164.005	Droite	Acier brut
04.541.0164.010	Droite	Acier galvanisé
04.541.1164.005	Gauche	Acier brut
04.541.1164.010	Gauche	Acier galvanisé



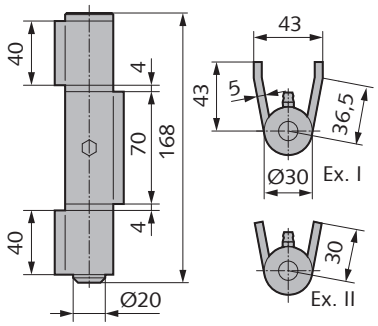
Paumelle de construction, 3 lames

- Réversible droite et gauche (livraison : droite)
- Lames estampées
- Douilles autolubrifiantes
- Roulement à billes

N° d'art.	Matière/finition
04.542.0280.005	Acier brut
04.542.0280.010	Acier galvanisé

PAUMELLES DE CONSTRUCTION





Paumelle de construction, 3 lames

- Avec graisseur et rainure de graissage
- Avec entretoises en laiton
- Réversible droite et gauche

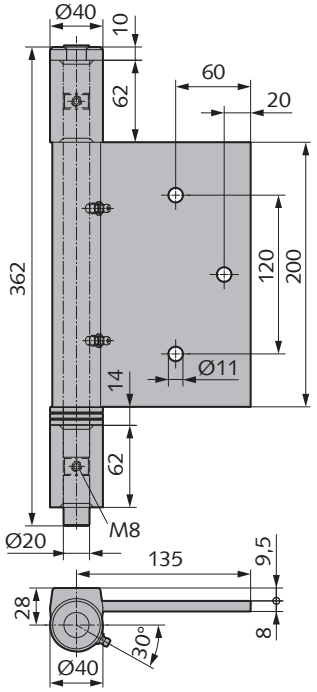
Exécution I

N° d'art.	Longueur de lame	Matière/finition
04.540.0158.005	43	Acier brut
04.540.0158.010	43	Acier galvanisé

Exécution II

N° d'art.	Longueur de lame	Matière/finition
04.540.1158.005	30	Acier brut
04.540.1158.010	30	Acier galvanisé





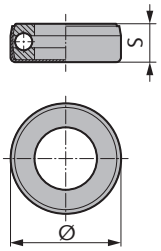
Paumelle de construction, 3 lames, exécution extra lourde

- Palier de paumelle supérieur et inférieur comme pièce estampée
- Lames roulées au centre et soudées
- Avec roulement à billes spécial et graisseur
- Force portante max. de 600 kg avec deux paumelles et dimensions de vantail max. de LV 1 470 x HV 3 200 mm
- Réversible droite et gauche

N° d'art.	Matière/finition
04.544.0362.005	Acier brut
04.544.0362.010	Acier galvanisé
04.544.0362.408	Inox V4A brut

Bague de roulement à billes



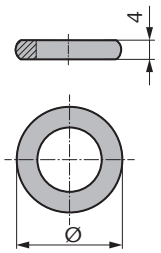


N° d'art.	Épais-seur(S)	Ø	Capa-cité de charge stat. kg	Pour tige Ø	Matière/finition
04.520.0013.010	8,0	22	260	13	Acier galvanisé
04.520.0014.010	8,5	25	300	14	Acier galvanisé
04.520.0016.010	9,0	27	350	16	Acier galvanisé
04.520.0020.010	10,0	33	600	20	Acier galvanisé
04.520.0022.010	12,0	43	850	22	Acier galvanisé
04.520.0026.010	12,0	43	850	26	Acier galvanisé
04.520.1013.405	8,0	22	195	13	Inox V2A brut
04.520.1014.405	8,5	25	225	14	Inox V2A brut
04.520.1016.405	9,0	27	260	16	Inox V2A brut

Entretoise en acier/laiton

- Arrondi



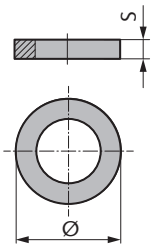


N° d'art.	Ø	Pour tige Ø	Matière/finition
04.521.0013.010	21	13	Acier galvanisé
04.521.0013.305	21	13	Laiton brut
04.521.0014.010	22	14	Acier galvanisé
04.521.0014.305	22	14	Laiton brut
04.521.0016.010	29	16	Acier galvanisé
04.521.0016.305	29	16	Laiton brut
04.521.0020.010	34	20	Acier galvanisé
04.521.0020.305	34	20	Laiton brut

Entretoise en laiton/acier

- Estampé

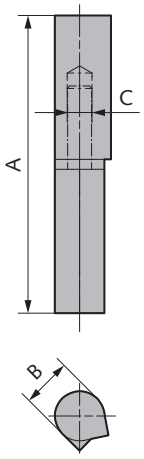




N° d'art.	Épais-seur (S)	Ø	Pour tige Ø	Matière/finition
04.522.0005.305	1,5	8	5	Laiton brut
04.522.0007.305	1,8	13	7	Laiton brut
04.522.0007.405	2,2	13	7	Inox V2A brut
04.522.0008.305	1,8	13	8	Laiton brut
04.522.0008.405	2,0	13	8	Inox V2A brut
04.522.0009.305	2,2	16	9	Laiton brut
04.522.0010.305	2,2	16	10	Laiton brut
04.522.0010.405	2,2	16	10	Inox V2A brut
04.522.0011.305	2,2	20	11	Laiton brut
04.522.0012.305	2,7	20	12	Laiton brut
04.522.0013.305	2,2	20	13	Laiton brut
04.522.0013.405	2,7	20	13	Inox V2A brut
04.522.0014.305	2,7	20	14	Laiton brut

PAUMELLES À SOUDER





Paumelle à souder, 2 lames, tige fixe

- En acier brut massif
- Avec entretoise en laiton

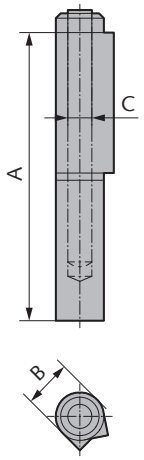
Tige en acier

N° d'art.	A	B	C	Matière/finition
04.610.0045.005	45	9	5	Acier brut
04.610.0060.005	60	10	5	Acier brut
04.610.0080.005	80	13	7	Acier brut
04.610.0100.005	100	16	9	Acier brut
04.610.0120.005	120	16	9	Acier brut
04.610.0140.005	140	20	11	Acier brut
04.610.0160.005	160	20	12	Acier brut
04.610.0180.005	180	22	13	Acier brut

Tige en laiton

N° d'art.	A	B	C	Matière/finition
04.610.1045.005	45	9	5	Acier brut
04.610.1060.005	60	10	5	Acier brut
04.610.1080.005	80	13	7	Acier brut
04.610.1100.005	100	16	9	Acier brut
04.610.1120.005	120	16	9	Acier brut
04.610.1140.005	140	20	11	Acier brut
04.610.1160.005	160	20	12	Acier brut
04.610.1180.005	180	22	13	Acier brut





Paumelle à souder, 2 lames, tige mobile

- En acier brut massif
- Avec entretoise en laiton

Tige en acier

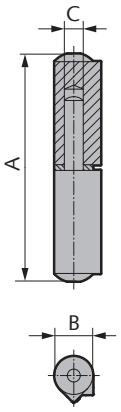
N° d'art.	A	B	C	Matière/finition
04.611.0045.005	45	9	5	Acier brut
04.611.0060.005	60	10	5	Acier brut
04.611.0080.005	80	13	7	Acier brut
04.611.0100.005	100	16	9	Acier brut
04.611.0120.005	120	16	9	Acier brut
04.611.0140.005	140	20	11	Acier brut
04.611.0160.005	160	20	12	Acier brut
04.611.0180.005	180	22	13	Acier brut

Tige en laiton

N° d'art.	A	B	C	Matière/finition
04.611.1045.005	45	9	5	Acier brut
04.611.1060.005	60	10	5	Acier brut
04.611.1080.005	80	13	7	Acier brut
04.611.1100.005	100	16	9	Acier brut
04.611.1120.005	120	16	9	Acier brut
04.611.1140.005	140	20	11	Acier brut
04.611.1160.005	160	20	12	Acier brut
04.611.1180.005	180	22	13	Acier brut

Paumelle à souder, 2 lames, tige fixe





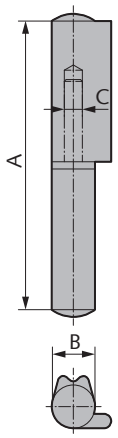
- En acier brut massif
- Avec entretoise en laiton

Tige en acier

N° d'art.	A	B	C	Matière/finition
04.612.0045.005	45	9	5	Acier brut
04.612.0060.005	60	10	6	Acier brut
04.612.0070.005	70	10	6	Acier brut
04.612.0080.005	80	13	7	Acier brut
04.612.0100.005	100	16	9	Acier brut
04.612.0120.005	120	16	9	Acier brut
04.612.0140.005	140	20	10	Acier brut
04.612.0160.005	160	20	12	Acier brut
04.612.0180.005	180	20	12	Acier brut

Paumelle à souder, 2 lames



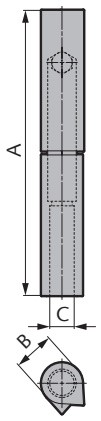


- En acier galvanisé massif
- Réversible droite et gauche (livraison : droite)

N° d'art.	A	B	Exécution	Matière/finition
04.620.0080.010	80	12	Entretoise en laiton (WB65)	Acier galvanisé
04.620.0130.010	130	17	Entretoise en laiton (WB70)	Acier galvanisé

Paumelle à souder 3D, 2 lames



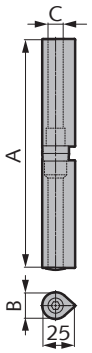


- **Réglage en trois dimensions**
  (haut/bas, droite/gauche = 0-4 mm, avant/arrière = 0-2 mm)
- Pour portes coupe-feu

N° d'art.	A	Matière/finition
04.624.0160.005	160	Acier brut
04.624.0160.405	160	Inox V2A brut
04.624.0180.005	180	Acier brut
04.624.0180.405	180	Inox V2A brut

PAUMELLES À SOUDER



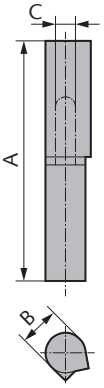


Paumelle à souder, réglage en hauteur

- Réglage en hauteur de 6 mm
- Avec roulement à billes intégré

N° d'art.	A	B	C	Matière/finition
04.626.0080.005	80	20	10	Acier brut
04.626.0100.005	100	20	12	Acier brut
04.626.0140.005	140	25	14	Acier brut
04.626.0160.005	160	25	14	Acier brut



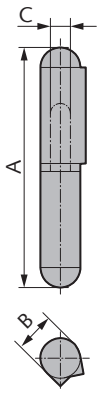


Paumelle à souder inox, 2 lames avec tige fixe

- En inox massif

N° d'art.	A	B	C	Matière/finition
04.630.0060.405	60	10	5	Inox V2A brut
04.630.0080.405	80	13	7	Inox V2A brut
04.630.0100.405	100	16	9	Inox V2A brut
04.630.0120.405	120	16	9	Inox V2A brut
04.630.0150.405	150	20	13	Inox V2A brut
04.630.0180.405	180	20	13	Inox V2A brut



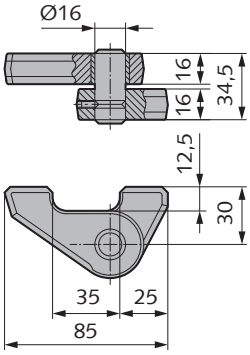


Paumelle à souder inox, 2 lames avec tige fixe

- En inox massif

N° d'art.	A	B	C	Matière/finition
04.631.0060.405	60	10	6	Inox V2A brut
04.631.0080.405	80	13	8	Inox V2A brut
04.631.0100.405	100	16	10	Inox V2A brut
04.631.0120.405	120	16	10	Inox V2A brut
04.631.0150.405	150	20	13	Inox V2A brut
04.631.0180.405	180	20	13	Inox V2A brut



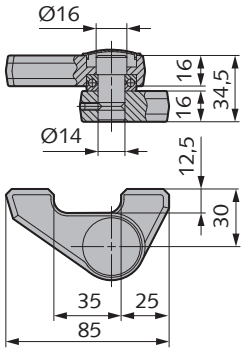


Pivot à souder, haut

- Avec douille bronze
- Réversible droite et gauche (livraison : droite)

N° d'art.	Boulon	Matière/finition
04.650.0030.005	Acier brut	Acier brut
04.650.0031.010	Acier galvanisé	Acier galvanisé
04.650.0032.005	Inox	Acier brut



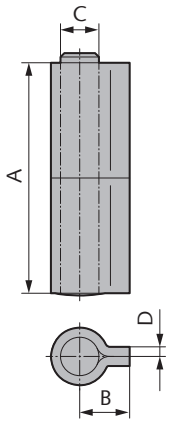


Pivot à souder, bas

- Avec roulement à billes
- Réversible droite et gauche (livraison : droite)

N° d'art.	Matière/finition
04.651.0034.005	Acier brut
04.651.0034.010	Acier galvanisé

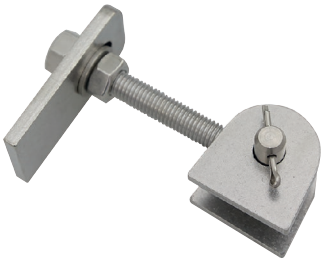


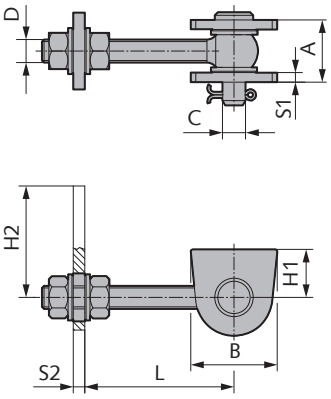


Paumelle à souder, 2 lames

N° d'art.	A	B	C	D	Matière/finition
04.672.0080.010	80	24	16	5	Acier galvanisé
04.672.0100.010	100	24	18	5	Acier galvanisé
04.672.0120.010	120	26	20	5	Acier galvanisé

CHARNIÈRE À SOUDER





D	S1	S2	H1	H2
12	5	6	25	47
16	8	8	28	54
20	8	8	35	87
24	10	12	35	89

Charnière à souder, réglable

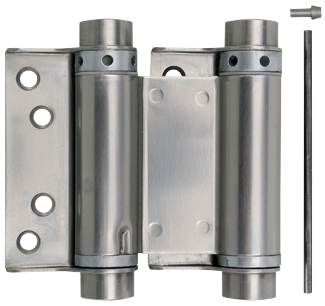
- À souder
- Complètement prémonté

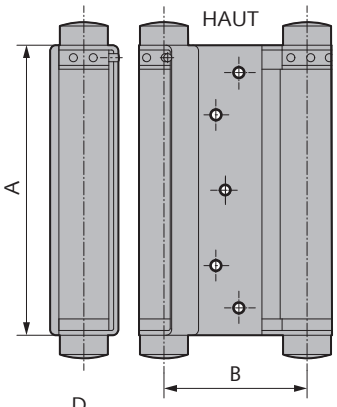
Nº d'art.	A	B	C	D	L	Matière/finition
04.700.0012.005	32	45	12	12	34-80	Acier brut
04.700.0012.405	32	45	12	12	34-80	Inox V2A brut
04.700.0016.005	41	54	16	16	42-93	Acier brut
04.700.0016.405	41	54	16	16	42-93	Inox V2A brut
04.700.0020.005	46	79	18	20	56-100	Acier brut
04.700.0024.005	56	79	22	24	60-112	Acier brut

Indication :
Exécution en acier brut :
Lames en acier brut,
Tige à œil zinguée
Écrous et rondelles zingués galvanisés
Goujon et goupille en inox

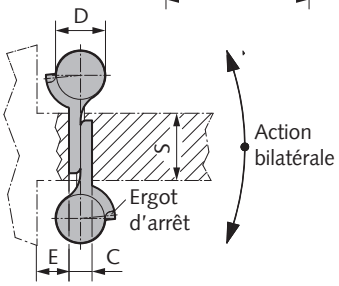
Exécution en inox V2A brut :
Toutes les pièces en inox

Paumelle de porte va-et-vient, double action





A	Largeur de porte	Hauteur de porte	S	E
75	610	1 800	18–25	15
100	735	1 900	25–30	15
125	735	2 000	30–35	16
150	735	2 500	35–40	17
175	860	2 500	40–45	18
200	985	2 600	45–50	20
250	985	2 800	50–60	23
300	1 235	3 000	60–75	25

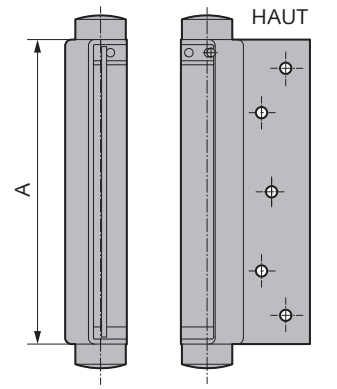


N° d'art.	A	B	C	D	Poids de porte	Matière/finition
04.750.0075.010	75	49,0	10	21	15	Acier galvanisé
04.750.0075.426	75	49,0	10	21	15	Inox V2A brossé mat
04.750.0100.010	100	55,5	10	21	22	Acier galvanisé
04.750.0100.426	100	55,5	10	21	22	Inox V2A brossé mat
04.750.0125.010	125	64,5	11	23	27	Acier galvanisé
04.750.0125.426	125	64,5	11	23	27	Inox V2A brossé mat
04.750.0150.010	150	74,5	12	26	40	Acier galvanisé
04.750.0150.426	150	74,5	12	26	40	Inox V2A brossé mat
04.750.0175.010	175	81,5	15	29	55	Acier galvanisé
04.750.0175.426	175	81,5	15	29	55	Inox V2A brossé mat
04.750.0200.010	200	90,5	17	33	70	Acier galvanisé
04.750.0200.426	200	90,5	17	33	70	Inox V2A brossé mat
04.750.0250.010	250	103,5	19	37	100	Acier galvanisé
04.750.0250.426	250	103,5	19	37	100	Inox V2A brossé mat
04.750.0300.010	300	123,0	19	44	145	Acier galvanisé
04.750.0300.426	300	123,0	19	44	145	Inox V2A brossé mat

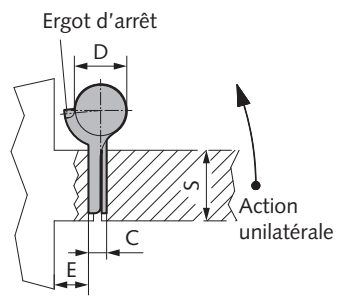
Indication :
La paumelle de porte va-et-vient est également disponible en acier nickelé, en laiton ou en laiton massif poli ou nickelé.

Paumelle de porte va-et-vient, simple action





A	Largeur de porte	Hauteur de porte	S	E
75	610	1 800	18–25	15
100	735	1 900	25–30	15
125	735	2 000	30–35	16
150	735	2 500	35–40	17
175	860	2 500	40–45	18
200	985	2 600	45–50	20
250	985	2 800	50–60	23
300	1 235	3 000	60–75	25



N° d'art.	A	C	D	Poids de porte	Matière/finition
04.751.0075.010	75	6,0	21	15	Acier galvanisé
04.751.0075.426	75	6,0	21	15	Inox V2A brossé mat
04.751.0100.010	100	6,5	21	22	Acier galvanisé
04.751.0100.426	100	6,5	21	22	Inox V2A brossé mat
04.751.0125.010	125	7,0	23	27	Acier galvanisé
04.751.0125.426	125	7,0	23	27	Inox V2A brossé mat
04.751.0150.010	150	8,5	26	40	Acier galvanisé
04.751.0150.426	150	8,5	26	40	Inox V2A brossé mat
04.751.0175.010	175	9,0	29	55	Acier galvanisé
04.751.0175.426	175	9,0	29	55	Inox V2A brossé mat
04.751.0200.010	200	9,5	33	70	Acier galvanisé
04.751.0200.426	200	9,5	33	70	Inox V2A brossé mat
04.751.0250.010	250	9,5	37	100	Acier galvanisé
04.751.0250.426	250	9,5	37	100	Inox V2A brossé mat
04.751.0300.010	300	10,5	44	145	Acier galvanisé
04.751.0300.426	300	10,5	44	145	Inox V2A brossé mat

Indication :
La paumelle de porte va-et-vient est également disponible en acier nickelé, en laiton ou en laiton massif poli ou nickelé.

PAUMELLES SPÉCIALES



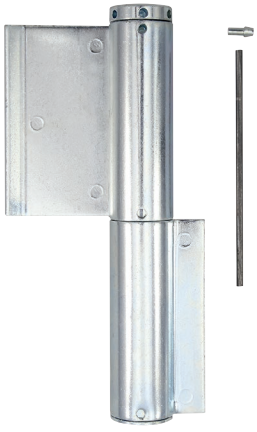
Ergot d'arrêt pour paumelle de porte va-et-vient

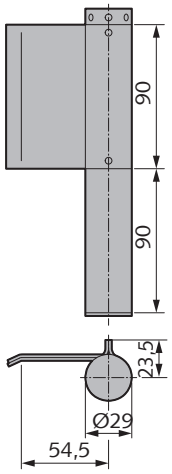
N° d'art.	Dimensions	Matière/finition
50004873	75/100/115/125	Acier galvanisé
50004874	150/175	Acier galvanisé
50004875	200/250	Acier galvanisé
50004876	300	Acier galvanisé



Levier tendeur pour paumelle de porte va-et-vient

N° d'art.	Matière/finition
50008252	Acier galvanisé



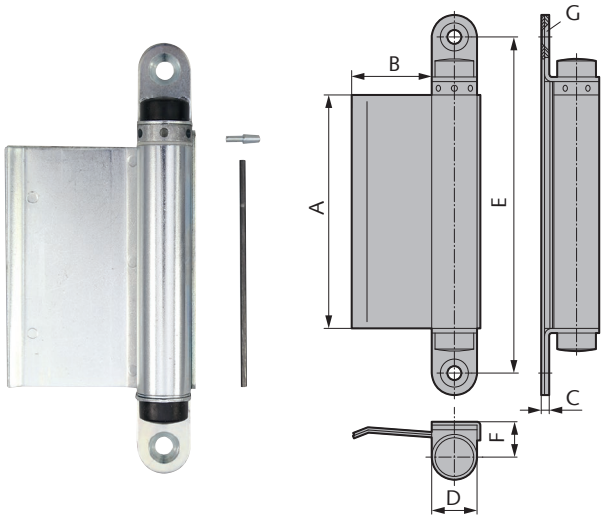


L'illustration montre l'exécution de droite

Paumelle à ressort à souder

- Selon la norme DIN 18262 / forme A
- Pour porte jusqu'à L x H 1 000 x 2 000 mm
- Poids de porte jusqu'à 80 kg
- Action unilatérale
- Non porteuse

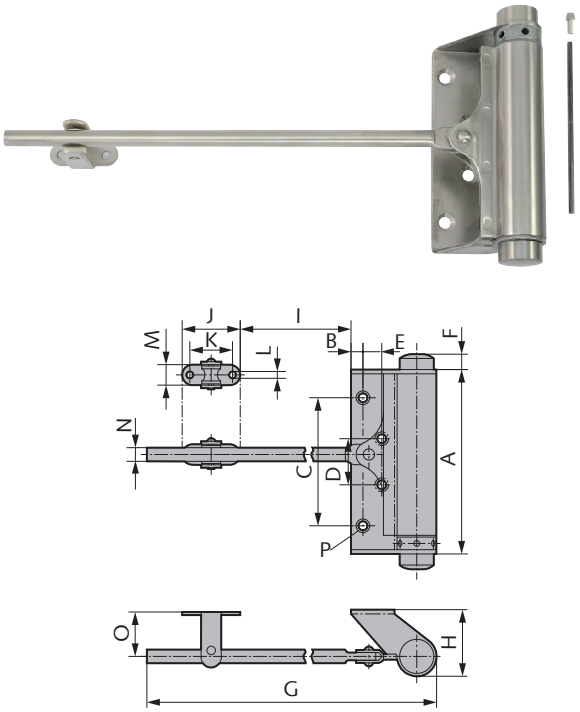
N° d'art.	Direction	Matière/finition
04.800.0180.005	Droite	Acier brut
04.800.0180.010	Droite	Acier galvanisé
04.801.0180.005	Gauche	Acier brut
04.801.0180.010	Gauche	Acier galvanisé



A	E	F	G	Largeur de porte	Hauteur de porte
115	182	25	M8	735	2 500
152	232	25	M8	860	2 500
175	252	27	M10	986	2 600

Ressort de fermeture à visser

N° d'art.	A	B	C	D	Poids de porte	Matière/finition
04.804.0115.010	115	60	6	26	40	Acier galvanisé
04.804.0152.010	152	60	8	30	55	Acier galvanisé
04.804.0175.010	175	60	6	34	80	Acier galvanisé



A	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Taille
86	10	8	Env.255	35	Env.155	34	22	3	12	8	33	4,0	1
108	11	9	Env.255	40	Env.155	34	22	3	12	8	33	4,0	2
130	12	10	Env.345	46	Env.235	34	22	3	12	8	33	3,5	3
150	16	12	Env.390	56	Env.260	42	28	3	14	9	45	5,0	4
170	14	13	Env.490	64	Env.360	42	28	3	14	11	45	5,0	5

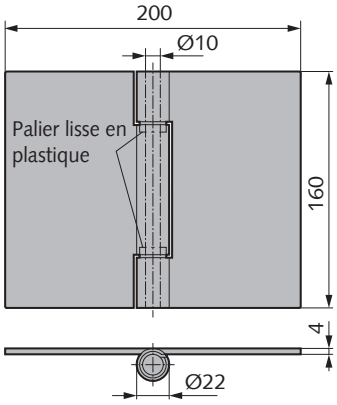
Ressort de fermeture de porte

- Réversible droite et gauche

N° d'art.	A	B	C	D	Poids de porte	Matière/finition
04.810.0086.010	86	6	65	23	25	Acier galvanisé
04.810.0108.010	108	7	75	27	35	Acier galvanisé
04.810.0108.405	108	7	75	27	35	Inox V2A brut
04.810.0130.010	130	8	99	34	50	Acier galvanisé
04.810.0130.405	130	8	99	34	50	Inox V2A brut
04.810.0150.010	150	7	115	42	65	Acier galvanisé
04.810.0170.010	170	11	127	59	75	Acier galvanisé

PAUMELLES SPÉCIALES





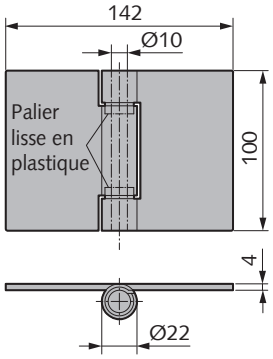
Paumelle inox, 3 lames

- Réversible droite et gauche

N° d'art.	Matière/finition
04.472.0160.426	Inox V2A brossé mat

Exécution spéciale :
Lames avec trous de fixation.



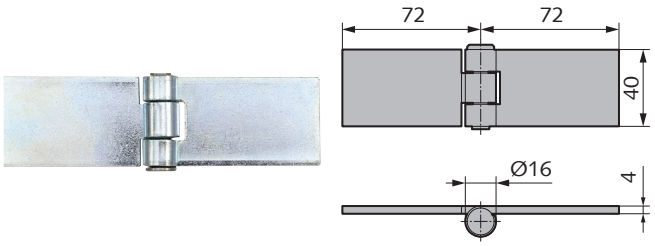


Paumelle inox, 3 lames

- Réversible droite et gauche

N° d'art.	Matière/finition
04.473.0100.426	Inox V2A brossé mat

Exécution spéciale :
Lames avec trous de fixation.

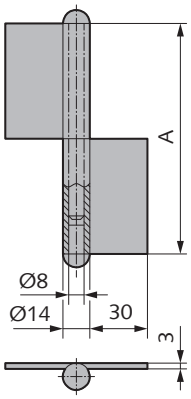


Charnière, 3 lames

- Avec tige en inox

N° d'art.	Matière/finition
04.830.0040.005	Acier brut
04.830.0040.010	Acier galvanisé
04.830.0040.405	Inox V2A brut

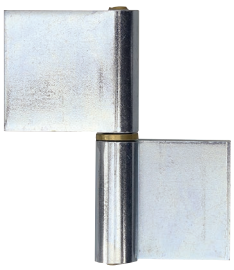


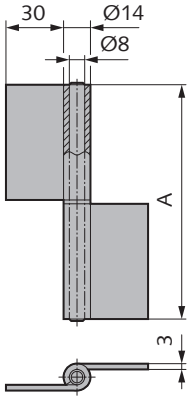


Charnière, 2 lames

- Avec tige en laiton mobile

N° d'art.	A	Direction	Matière/finition
04.850.0080.005	80	Droite	Acier brut
04.850.0080.010	80	Droite	Acier galvanisé
04.850.0100.005	100	Droite	Acier brut
04.850.0100.010	100	Droite	Acier galvanisé
04.850.0120.005	120	Droite	Acier brut
04.850.0120.010	120	Droite	Acier galvanisé
04.851.1080.005	80	Gauche	Acier brut
04.851.1080.010	80	Gauche	Acier galvanisé
04.851.1100.005	100	Gauche	Acier brut
04.851.1100.010	100	Gauche	Acier galvanisé
04.851.1120.005	120	Gauche	Acier brut
04.851.1120.010	120	Gauche	Acier galvanisé

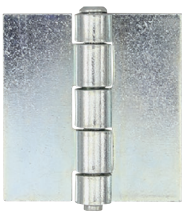


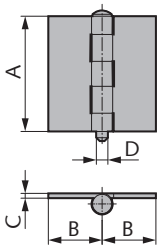


Charnière, 2 lames

- Avec tige en laiton mobile
- Réversible droite et gauche

N° d'art.	A	Matière/finition
04.854.0082.005	82	Acier brut
04.854.0082.010	82	Acier galvanisé
04.854.0102.005	102	Acier brut
04.854.0102.010	102	Acier galvanisé
04.854.0122.005	122	Acier brut
04.854.0122.010	122	Acier galvanisé





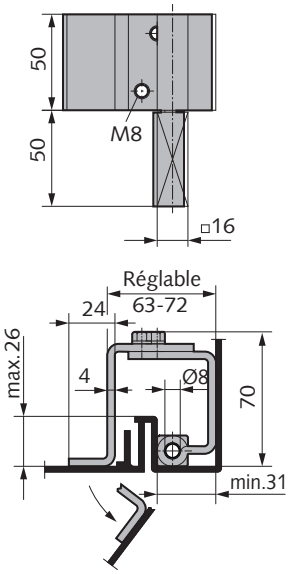
Charnière, 5 lames

- Avec tige en laiton

N° d'art.	A	B	C	D	Matière/finition
04.856.0060.005	60	28	2,5	6	Acier brut
04.856.0060.010	60	28	2,5	6	Acier galvanisé
04.856.0095.005	95	33	3,0	7	Acier brut
04.856.0095.010	95	33	3,0	7	Acier galvanisé

PAUMELLES SPÉCIALES



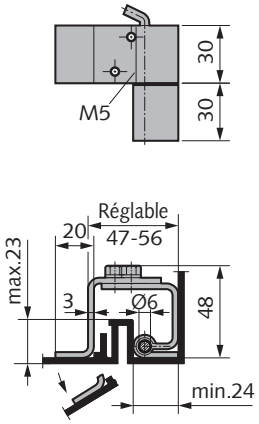


Paumelle invisible, relevé 26 mm

- Lame à souder
- Réversible droite et gauche

N° d'art.	Matière/finition
04.900.0000.010	Acier galvanisé



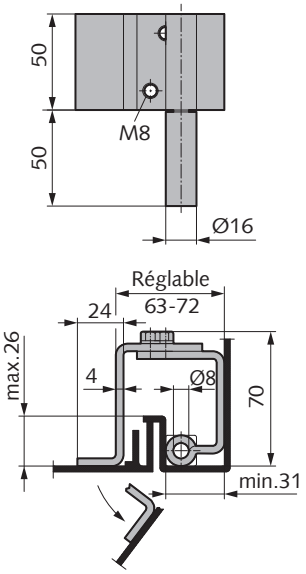


Paumelle invisible, relevé 20 mm

- Lame à souder
- Réversible droite et gauche

N° d'art.	Matière/finition
04.901.0000.010	Acier galvanisé

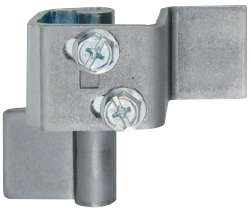


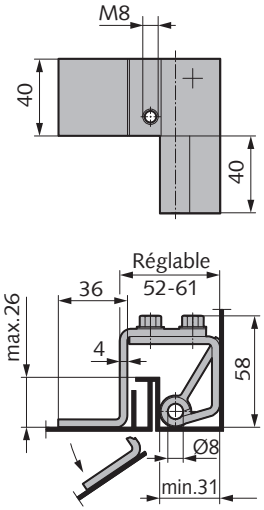


Paumelle invisible avec guide central

- Lame à souder
- Relevé 26 mm
- Réversible droite et gauche

N° d'art.	Matière/finition
04.902.0000.010	Acier galvanisé

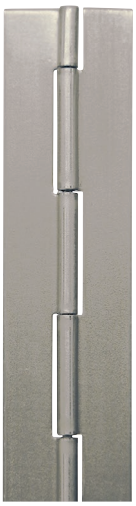


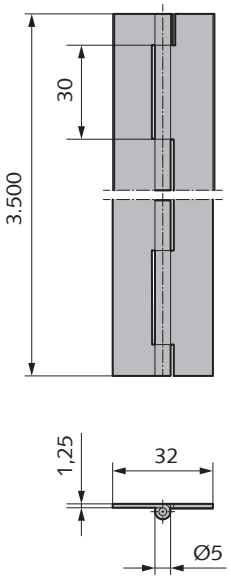


Paumelle invisible, lame à souder

- Avec guide central
- Relevé 26 mm
- Réversible droite et gauche

N° d'art.	Matière/finition
04.903.0000.010	Acier galvanisé
04.903.0000.405	Inox V2A brut





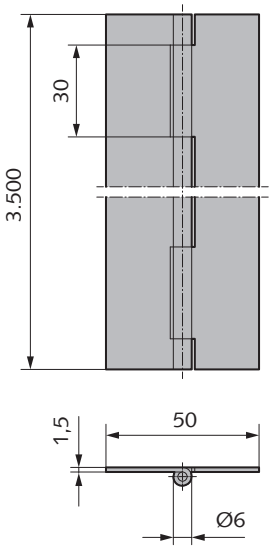
Charnière à piano, largeur ouverte 32 mm

- En longueurs de production de 3 500 mm
- Non percé
- Réversible droite et gauche

N° d'art.	Matière/finition
04.920.0032.005	Acier brut
04.920.0032.405	Inox V2A brut

Indication :
Les charnières à piano sont également disponibles en longueurs fixes ainsi qu'en exécution percée.





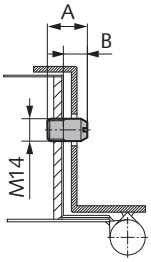
Charnière à piano, largeur ouverte 50 mm

- En longueurs de production de 3 500 mm
- Non percé
- Réversible droite et gauche

N° d'art.	Matière/finition
04.922.0050.005	Acier brut
04.922.0050.405	Inox V2A brut

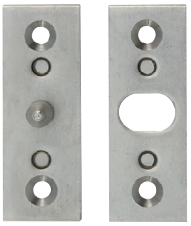
Indication :
Les charnières à piano sont également disponibles en longueurs fixes ainsi qu'en exécution percée.

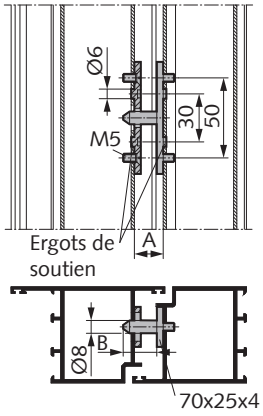




Tenon de sécurité avec filetage

N° d'art.	A	B	Matière/finition
04.940.1435.010	35	20	Acier galvanisé
04.940.2015.010	25	15	Acier galvanisé

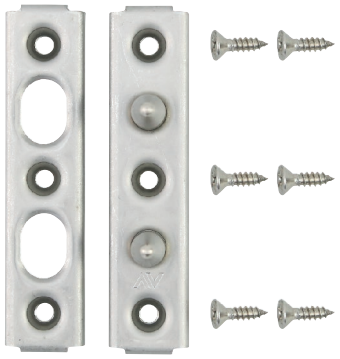


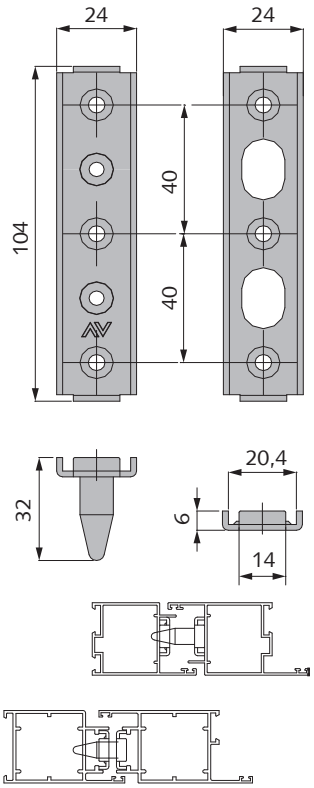


Tenon de sécurité, 2 lames

- Avec plaque de fermeture, côté paumelles

N° d'art.	A	B	Matière/finition
04.950.1116.405	11-16	17	Inox V2A brut
04.950.1722.405	17-22	21	Inox V2A brut
04.950.2326.405	23-26	25	Inox V2A brut





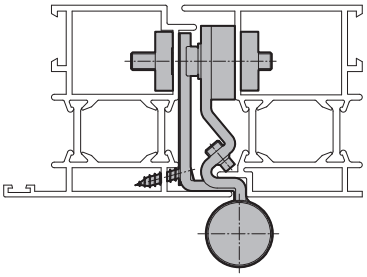
Tenon de sécurité, 2 lames

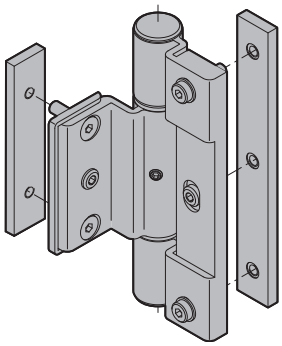
- Têtière en U
- Avec plaque de fermeture, côté paumelles
- 2 tenons, longueur 26 mm

N° d'art.	Matière/finition
04.952.0000.426	Inox V2A brossé mat

PAUMELLES À ROULEAU







Paumelle à rouleau

Outre les paumelles à visser et à souder courantes, nous fournissons également des paumelles à rouleau à 3 lames en aluminium, acier et inox, adaptées aux types de profils les plus divers.

La fixation de la paumelle est dissimulée dans la feuillure côté châssis et vantail.

Force portante des paumelles :

- En cas d'utilisation de 2 pièces, jusqu'à 120 kg
- En cas d'utilisation de 3 pièces, jusqu'à 150 kg

Index

N° d'art.	Page
04.010.2365.---	12
04.010.2392.---	12
04.010.3665.---	12
04.012.2365.---	12
04.012.2392.---	12
04.012.3665.---	12
04.020.3669.---	13
04.020.3682.---	13
04.022.3669.---	13
04.022.3682.---	13
04.070.2365.---	14
04.070.2378.---	14
04.070.2392.---	14
04.070.2315.---	14
04.070.3665.---	14
04.070.3678.---	14
04.072.2365.---	14
04.072.2378.---	14
04.072.2392.---	14
04.072.2315.---	14
04.072.3665.---	14
04.072.3678.---	14
04.074.2365.---	15
04.074.2378.---	15
04.076.2365.---	15
04.076.2378.---	15
04.080.3669.---	16
04.080.3682.---	16
04.082.3669.---	16
04.082.3682.---	16
04.030.2365.---	17
04.030.2378.---	17
04.030.2392.---	17
04.030.2315.---	17
04.032.2365.---	17
04.032.2378.---	17
04.032.2392.---	17
04.032.2315.---	17
04.036.2365.---	18
04.036.2378.---	18
04.038.2365.---	18
04.038.2378.---	18
04.040.2365.---	19
04.040.2392.---	19
04.090.1061.405	20
04.090.1068.010	20
04.090.1078.010	20
04.090.1088.010	20
04.094.0050.010	20
04.094.0060.010	20
04.095.0050.010	20
04.095.0060.010	20
04.097.0000.010	20
04.098.0000.010	20
04.091.0050.010	20
04.091.0060.010	20
04.092.0000.012	21
04.110.0015.780	21
04.110.0020.780	21
04.110.6015.010	21
04.110.6020.010	21
04.110.1540.010	21
04.110.1545.010	21
04.111.0000.405	21
04.109.0003.---	21
04.109.0005.---	21
04.112.0065.105	22
04.112.0078.105	22
04.112.0092.105	22
04.112.0105.105	22
04.112.0005.105	22
04.112.0006.105	22
04.112.0008.105	22
04.115.0001.705	23
04.115.0010.005	23
04.119.0011.005	23
04.116.0020.005	23
04.150.2563.---	26
04.150.2578.---	26
04.150.2592.---	26
04.150.3663.---	26
04.150.3678.---	26
04.150.3692.---	26
04.152.2563.---	26
04.152.2578.---	26
04.152.2592.---	26
04.152.3663.---	26
04.152.3678.---	26
04.152.3692.---	26
04.154.3671.---	27
04.156.3671.---	27
04.272.0080.---	38
04.182.0400.705	28, 37
04.206.0145.010	28
04.170.0017.010	29
04.200.0400.565	29
04.200.0500.565	29
04.200.0600.565	29
04.200.0700.565	29
04.200.0800.565	29
04.202.0100.405	29
04.204.0100.010	29
04.204.0100.405	29
04.210.0263.105	30
04.210.0278.105	30
04.210.4292.105	30
04.212.0363.105	30
04.212.0378.105	30
04.212.4392.105	30
04.214.0363.105	31
04.214.0378.105	31
04.214.4392.105	31
04.216.0100.105	31
04.220.0010.000	32
04.224.0030.000	32, 43
04.226.0040.000	32
04.228.0050.005	33
04.230.0060.005	33
04.232.0070.005	33
04.118.0041.000	33
04.250.1863.114	36
04.250.1863.154	36
04.250.1863.198	36
04.250.1863.255	36
04.250.1863.299	36
04.252.1863.114	36
04.252.1863.154	36
04.252.1863.198	36
04.252.1863.255	36
04.252.1863.299	36
04.174.0100.010	28, 37
04.176.0200.010	28, 37
04.180.0300.705	28, 37
04.222.0020.005	32, 37
04.115.0011.005	23, 32, 37
04.254.0028.010	37
04.254.0050.010	37
04.270.0089.---	38
04.273.0080.---	38
04.274.0080.---	39
04.300.2563.---	42
04.300.2592.---	42
04.300.3663.---	42
04.300.3692.---	42
04.302.2563.---	42
04.302.2592.---	42
04.302.3663.---	42
04.302.3692.---	42
04.542.0280.005	49
04.542.0280.010	49
04.400.2563.426	43
04.400.2592.426	43
04.402.2563.426	43
04.402.2592.426	43
04.306.2563.---	45
04.306.3663.---	45
04.307.2563.---	45
04.307.3663.---	45
04.404.2563.426	45
04.405.2563.426	45
04.350.6030.010	46
04.420.6030.405	46
04.172.1316.010	29, 46
04.172.1623.010	29, 46
04.172.2330.010	29, 46
04.172.3037.010	29, 46
04.172.3744.010	29, 46
04.172.4451.010	29, 46
04.345.0025.010	46
04.415.0025.405	46
04.355.0000.405	43
04.356.0000.005	46
04.472.0160.426	60
04.473.0100.426	60
04.450.0184.405	47
04.450.0184.426	47
04.451.0228.405	47
04.451.0228.426	47
04.500.0140.---	47
04.500.0160.---	47
04.500.0180.---	47
04.500.0200.---	47
04.500.1180.---	47
04.500.1200.---	47
04.500.2160.---	47
04.500.2180.---	47
04.500.3160.---	47
04.500.3180.---	47
04.501.0200.---	48
04.501.0220.---	48
04.501.0240.---	48
04.501.0260.---	48
04.501.0300.---	48
04.501.1240.---	48
04.501.1260.---	48
04.530.0240.005	48
04.530.0240.010	48
04.541.0164.005	49
04.541.0164.010	49
04.541.1164.005	49
04.541.1164.010	49
04.544.0362.005	50
04.544.0362.010	50
04.544.0362.408	50
04.540.0158.005	50
04.540.0158.010	50
04.540.1158.005	50
04.540.1158.010	50
04.520.0013.010	51
04.520.0014.010	51
04.520.0016.010	51
04.520.0020.010	51
04.520.0022.010	51
04.520.0026.010	51
04.520.1013.405	51
04.520.1014.405	51
04.520.1016.405	51
04.521.0013.010	51
04.521.0013.305	51
04.521.0014.010	51
04.521.0014.305	51
04.521.0016.010	51
04.521.0016.305	51
04.521.0020.010	51
04.521.0020.305	51
04.522.0005.305	51
04.522.0007.305	51
04.522.0007.405	51
04.522.0008.305	51
04.522.0008.405	51
04.522.0009.305	51
04.522.0010.305	51
04.522.0010.405	51
04.522.0011.305	51
04.522.0012.305	51
04.522.0013.305	51
04.522.0013.405	51
04.522.0014.305	51
04.610.0045.005	52
04.610.0060.005	52
04.610.0080.005	52
04.610.0100.005	52
04.610.0120.005	52
04.610.0140.005	52
04.610.0160.005	52
04.610.0180.005	52
04.610.1045.005	52
04.610.1060.005	52
04.610.1080.005	52
04.610.1100.005	52
04.610.1120.005	52
04.610.1140.005	52
04.610.1160.005	52
04.610.1180.005	52
04.611.0045.005	52
04.611.0060.005	52
04.611.0080.005	52
04.611.0100.005	52
04.611.0120.005	52

N° d'art.	Page
04.611.0140.005	52
04.611.0160.005	52
04.611.0180.005	52
04.611.1045.005	52
04.611.1060.005	52
04.611.1080.005	52
04.611.1100.005	52
04.611.1120.005	52
04.611.1140.005	52
04.611.1160.005	52
04.611.1180.005	52
04.626.0080.005	54
04.626.0100.005	54
04.626.0140.005	54
04.626.0160.005	54
04.630.0060.405	54
04.630.0080.405	54
04.630.0100.405	54
04.630.0120.405	54
04.630.0150.405	54
04.630.0180.405	54
04.631.0060.405	54
04.631.0080.405	54
04.631.0100.405	54
04.631.0120.405	54
04.631.0150.405	54
04.631.0180.405	54
04.650.0030.005	55
04.650.0031.010	55
04.650.0032.005	55
04.612.0045.005	53
04.612.0060.005	53
04.612.0070.005	53
04.612.0080.005	53
04.612.0100.005	53
04.612.0120.005	53
04.612.0140.005	53
04.612.0160.005	53
04.612.0180.005	53
04.612.1045.005	53
04.612.1060.005	53
04.612.1070.005	53
04.612.1080.005	53
04.612.1100.005	53
04.612.1120.005	53
04.612.1140.005	53
04.612.1160.005	53
04.612.1180.005	53
04.620.0080.010	53
04.620.0130.010	53
04.624.0160.005	53
04.624.0160.405	53
04.624.0180.005	53
04.624.0180.405	53
04.651.0034.005	55
04.651.0034.010	55
04.672.0080.010	55
04.672.0100.010	55
04.672.0120.010	55
04.700.0012.005	56
04.700.0012.405	56
04.700.0016.005	56
04.700.0016.405	56
04.700.0020.005	56
04.700.0024.005	56
04.700.0012.00501	56
04.700.0016.00501	56
04.700.0020.00501	56
04.700.0024.00501	56
04.750.0075.010	57
04.750.0075.426	57
04.750.0100.010	57
04.750.0100.426	57
04.750.0125.010	57
04.750.0125.426	57
04.750.0150.010	57
04.750.0150.426	57
04.750.0175.010	57
04.750.0175.426	57
04.750.0200.010	57
04.750.0200.426	57
04.750.0250.010	57
04.750.0250.426	57
04.750.0300.010	57
04.750.0300.426	57
04.751.0075.010	57
04.751.0075.426	57
04.751.0100.010	57
04.751.0100.426	57
04.751.0125.010	57
04.751.0125.426	57
04.751.0150.010	57
04.751.0150.426	57
04.751.0175.010	57
04.751.0175.426	57
04.751.0200.010	57
04.751.0200.426	57
04.751.0250.010	57
04.751.0250.426	57
04.751.0300.010	57
04.751.0300.426	57
50004873	58
50004874	58
50004875	58
50004876	58
50008252	58
04.800.0180.005	58
04.800.0180.010	58
04.801.0180.005	58
04.801.0180.010	58
04.804.0115.010	59
04.804.0152.010	59
04.804.0175.010	59
04.810.0086.010	59
04.810.0108.010	59
04.810.0108.405	59
04.810.0130.010	59
04.810.0130.405	59
04.810.0150.010	59
04.810.0170.010	59
04.830.0040.005	61
04.830.0040.010	61
04.830.0040.405	61
04.850.0080.005	61
04.850.0080.010	61
04.850.0100.005	61
04.850.0100.010	61
04.850.0120.005	61
04.850.0120.010	61
04.851.1080.005	61
04.851.1080.010	61
04.851.1100.005	61
04.851.1100.010	61
04.851.1120.005	61
04.851.1120.010	61
04.854.0082.005	61
04.854.0082.010	61
04.854.0102.005	61
04.854.0102.010	61
04.854.0122.005	61
04.854.0122.010	61
04.856.0060.005	61
04.856.0060.010	61
04.856.0095.005	61
04.856.0095.010	61
04.900.0000.010	62
04.901.0000.010	62
04.902.0000.010	62
04.903.0000.010	63
04.903.0000.405	63
04.920.0032.005	63
04.920.0032.405	63
04.922.0050.005	63
04.922.0050.405	63
04.940.1435.010	64
04.940.2015.010	64
04.950.1116.405	64
04.950.1722.405	64
04.950.2326.405	64
04.952.0000.426	64

Index alphabétique

	Page
Paumelle aluminium 2D, 2 lames	26
Paumelle aluminium 2D, 3 lames	26
Paumelle aluminium 2D, 2 lames , pour construction de montants	27
Paumelle aluminium 2D, 3 lames , pour construction de montants	27
Paumelle à souder 3D, 2 lames	53
Paumelle 3D-PLUS PLANAR, 2 lames	12
Paumelle 3D-PLUS PLANAR, 3 lames	12
Paumelle 3D-PLUS PLANAR, 2 lames, pour construction de montants	13
Paumelle 3D-PLUS PLANAR, 3 lames, pour construction de montants	13
Paumelle 3D-PLUS, 2 lames	14
Paumelle 3D-PLUS, 3 lames	14
Paumelle 3D-PLUS, 2 lames pour construction de montants	16
Paumelle 3D-PLUS, 2 lames, RC2, pour 10 mm saillie de l'ouvrant	18
Paumelle 3D-PLUS, 2 lames, RC2	17
Paumelle 3D-PLUS, 3 lames pour construction de montants	16
Paumelle 3D-PLUS, 3 lames, RC2, pour 10 mm saillie de l'ouvrant	18
Paumelle 3D-PLUS, 3 lames, RC2	17
Paumelle 3D-PLUS, 3 lames, RC3	19
Paumelle 3D-PLUS, pour 10 mm saillie de l'ouvrant, 2 lames	15
Paumelle 3D-PLUS, pour 10 mm saillie de l'ouvrant, 3 lames	15
Axe, excentrique	29
Adaptateur SW10/14	23
Paumelle aluminium, 2 lames, application commerciale	38
Paumelle aluminium, 3 lames, application commerciale	38
Paumelle aluminium, 2 lames, application commerciale	38
Paumelle aluminium, 3 lames, application commerciale	39
Paumelle aluminium, 2 lames	36
Paumelle aluminium, 3 lames	36
Pivot à souder, haut	55
Pivot à souder, bas	55
Paumelle à souder, réglage en hauteur	54
Paumelle à souder, 2 lames	53, 55
Paumelle à souder, 2 lames, tige fixe	52
Paumelle à souder, 2 lames, tige détachée	52
Paumelle à souder, 2 lames, tige fixe	53
Ergot d'arrêt pour paumelle de porte va-et-vient	58
Bague de roulement à billes axiale	51
Unité de fixation	29
Vis de fixation	29, 37, 46
Kit de fixation Écrou à visser	20
Kit de fixation Contre-plaque	20
Foret	23

	Page
Foret Ø8,1	33
Gabarit de perçage pour portes s'ouvrant vers l'intérieur et l'extérieur, 65/78 mm	22
Gabarit de perçage pour portes s'ouvrant vers l'intérieur et l'extérieur, 92/105 mm	22
Gabarit de perçage pour constructions de montants d'angle	22, 31
Gabarit de perçage, 2 et 3 lames	31
Gabarit de perçage, 2 lames	30
Gabarit de perçage, 3 lames	30
Fixation directe avec vis de fixation	20
Douille d'écartement avec vis	29, 46
Paumelle à souder inox, 2 lames avec tige fixe	54
Paumelle de construction inox, 2 lames	47
Paumelle de construction inox, 3 lames	47
Paumelle inox, 2 lames	43
Paumelle inox, 3 lames	43, 60
Écrou à visser	20
Paumelle à ressort à souder	58
Paumelle à ressort à visser	59
Douille de guidage	21
Contre-plaque pour paumelles à 2 et 3 lames	21, 28
Contre-plaque pour paumelle inox	46
Contre-plaque pour paumelle acier	46
Contre-plaque avec ressort	21, 28, 37
Contre-plaque, trous de fixation centrés	28, 37
Contre-plaque, trous de fixation excentrés	28, 37
Clé à six pans SW12	46
Clé à six pans SW2,5	23
Clé à six pans SW3	32, 37
Clé à six pans SW5	23, 32, 37
Clé à six pans SW6	32
Paumelle de construction pour portes en acier, 3 lames	48
Paumelle de construction, 2 lames	47, 49
Paumelle de construction, 3 lames	48, 49, 50
Paumelle de construction, 3 lames, exécution extra lourde	50
Rondelle de compensation en plastique	29
Entretoise en laiton/acier	51
Barre de montage	33
Paumelle de porte va-et-vient, action bilatérale	57
Paumelle de porte va-et-vient, action unilatérale	57
Paumelles à galet	64
Charnière, 2 lames	61
Charnière, 3 lames	61
Charnière, 5 lames	61
Tournevis	32

	Page
Paumelle inox porte lourde, 3 lames	45
Paumelle acier porte lourde, 3 lames	21, 45
Vis à tête fraisée	21
Boulon de sécurité avec filetage	65
Boulon de sécurité, 2 lames	65
Levier tendeur pour paumelle de porte va-et-vient	58
Entretoise en acier/laiton	51
Paumelle acier, 2 lames	42
Paumelle acier, 3 lames	42
Charnière à piano, largeur ouverte 32 mm	63
Charnière à piano, largeur ouverte 50 mm	63
Clé de réglage	32, 43
Foret étagé Ø8,1 avec Ø13,1 mm	33
Charnière à souder, réglable	56
TORX T50 Bit	23
Ressort de fermeture de porte	59
Plaque d'appui pour saillie de l'ouvrant	21
Paumelle invisible avec guide central	62
Paumelle invisible, relevé 26 mm	62
Paumelle invisible, relevé 20 mm	62
Paumelle invisible, lame à souder	63
Fraise à lamer Ø8,1 avec Ø13,1 mm	33

ANNEXE

ANNEXE

ANNEXE

3C Services SA

LA SOLUTION SUR MESURE



LA DIFFÉRENCE SE MESURE PARFOIS DANS LES PLUS INFIMES DÉTAILS *John Pawson, architecte designer*

WWW.3CSERVICES.CH

Z.I. Champ de la Vigne 2
CH - 1470 Estavayer-le-Lac

+41 26 663 99 40
+41 26 663 99 49

info@3cservices.ch
www.3cservices.ch

2021