



PAUMELLES  
TECHNIQUE DE PORTE

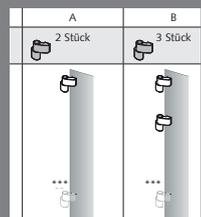
WWW.3CSERVICES.CH

Questions  
fréquemment posées



8

Conseils pour le montage  
des paumelles



11  
25  
35  
44

Index

Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.
04.010.2365...	10	04.110.3
04.010.2392...	10	04.110.3
04.010.3665...	10	04.110.6
04.012.2365...	10	04.110.6
04.012.2392...	10	04.111.0
04.012.3665...	10	04.112.0
04.020.3669...	11	04.112.0
04.020.3682...	11	04.112.0
04.022.3669...	11	04.112.0
04.022.3682...	11	04.112.0
04.030.2315...	15	04.112.0
04.030.2365...	15	04.112.0
04.030.2378...	15	04.115.0

66

Index alphabé-  
tique

2D Aluminium-Türband, 2-teilig
2D Aluminium-Türband, 3-teilig
2D Aluminium-Türband, 2-teilig, für Pfostenkonstruktion
2D Aluminium-Türband, 3-teilig, für Pfostenkonstruktion
3D Anschweißband, 2-teilig
3D-PLUS Türband PLANAR, 2-teilig
3D-PLUS Türband PLANAR, 3-teilig
3D-PLUS Türband PLANAR, 2-tlg., für Pfostenkonstruktion
3D-PLUS Türband PLANAR, 3-tlg., für Pfostenkonstruktion
3D-PLUS Türband, 2-teilig
3D-PLUS Türband, 3-teilig
3D-PLUS Türband, 2-teilig für Pfostenkon-

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
<b>Paumelles aluminium 3D-PLUS.....</b>	<b>10</b>
Paumelles aluminium 3D-PLUS pour portes en métal léger .....	10
Conseils pour le montage des paumelles .....	11
<b>Paumelles aluminium 2D .....</b>	<b>24</b>
Paumelles aluminium 2D pour portes en métal léger.....	24
Conseils pour le montage des paumelles .....	25
<b>Paumelles aluminium.....</b>	<b>34</b>
Paumelles aluminium pour portes en métal léger.....	34
Conseils pour le montage des paumelles.....	35
<b>Paumelles aluminium.....</b>	<b>36</b>
<b>Paumelles acier/inox .....</b>	<b>40</b>
Conseils pour le montage des paumelles.....	41
Conseils pour le montage des paumelles porte lourde.....	44
<b>Annexe .....</b>	<b>66</b>
Index.....	66
Index alphabétique.....	68

**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

Paumelles  
aluminium 3D-PLUS



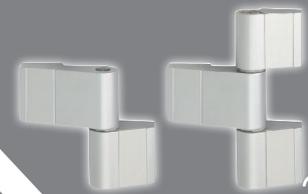
12

Paumelles  
aluminium 2D



26

Paumelles  
aluminium



36

Paumelles  
acier/inox



42

Paumelles  
à rouleau



65



## 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.



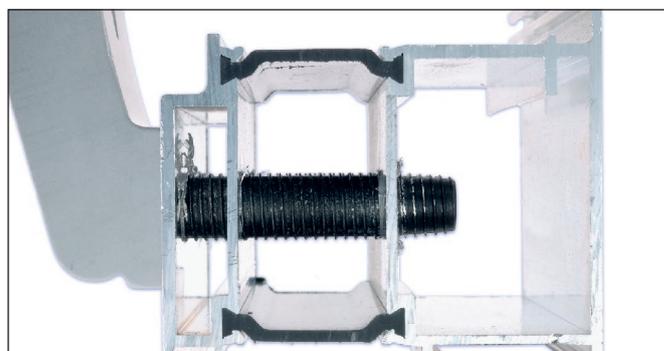
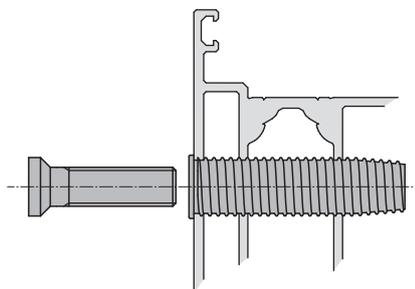
## Facilité de montage dans les profils à plusieurs chambres.

### 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  $\pm 1,5\text{mm}$
- ✚ 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  $\pm 0,75\text{mm}$
- ✚ Axe de pivotement bas = 18mm
- ✚ Réversible droite et gauche grâce à la technique de conversion rapide



#### Paumelles acier/inox

- ✚ Possibilité de réglage par douille excentrique  $\pm 1\text{mm}$
- ✚ Réglage de la feuillure et de la pression de fermeture sans dégon dage
- ✚ 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.

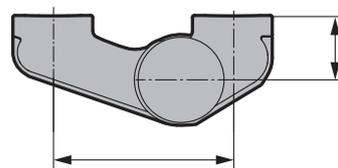


### ? Qu'est-ce qui détermine le nombre de paumelles dont est équipée une porte ?

! 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.



Axe de pivotement

Entraxe

### ? 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.



Avantages tangibles à tous les niveaux du processus de travail

## 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.

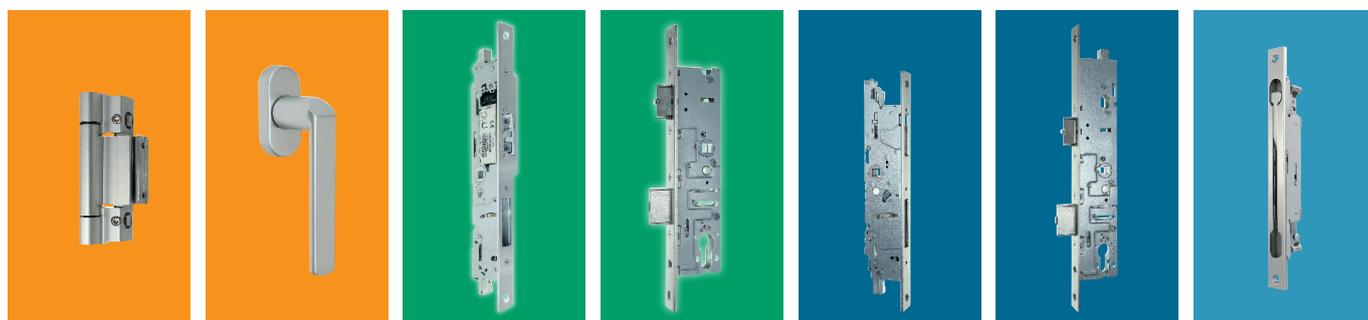
Ce paquet englobe la gamme de produits WSS liés au système, ainsi que des ensembles complets de ferrures pour portes et fenêtres dans le domaine des cadres tubulaires et la gamme commerciale WSS. Grâce à un logiciel indépendant du profil, 3C Services SA vous aide ainsi, en tant que client, à gagner du 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'usage).
- ✚ 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 !



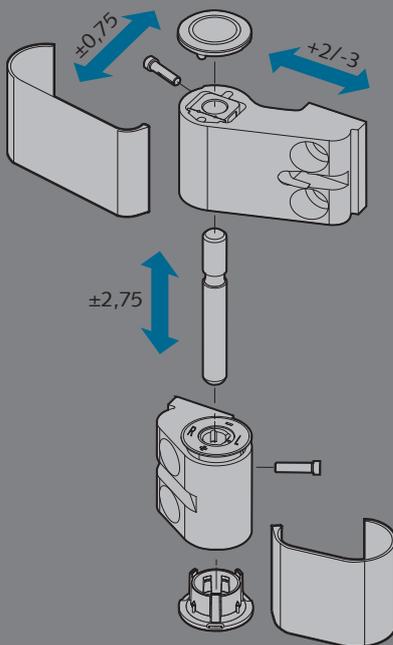
**3 PAUMELLES ALUMINIUM 3D-PLUS**

## Paumelles aluminium 3D-PLUS pour portes en métal léger

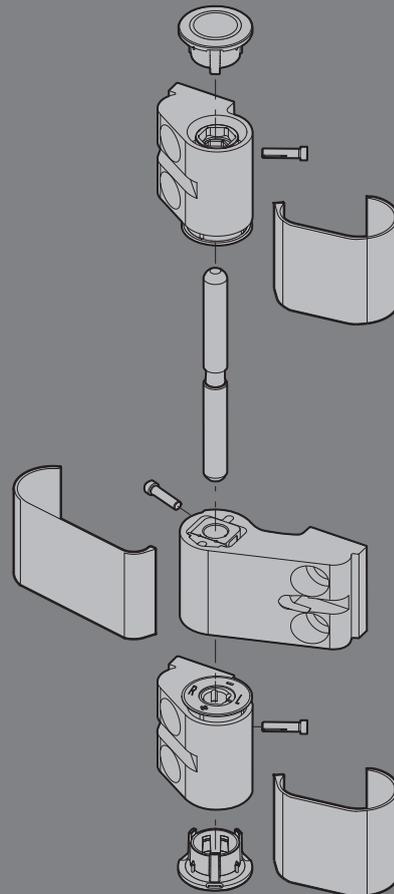
- ✚ Toutes les possibilités de réglages sont disponibles sur la porte montée (réglages par une seule personne)
- ✚ Réglage horizontal progressif  $+2/-3$ mm
- ✚ Réglage vertical progressif  $\pm 2,75$ mm
- ✚ Réglage de la compression  $\pm 0,75$ mm
- ✚ Réversible droite et gauche grâce à la technique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

Projet	Utilisation normale		Utilisation fréquente		Utilisation très fréquente	
	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	Type	Largeur de vantail FB					
		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	—	—	—

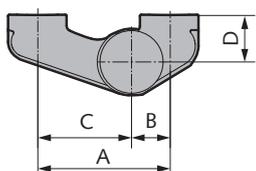
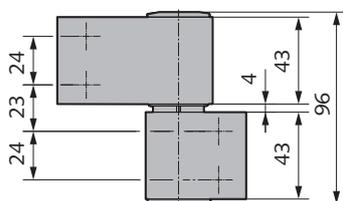
Poids de vantail maximal admissible FG

Hauteur de vantail FH	Type	Largeur de vantail FB					
		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	—	—	—

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.

**3 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

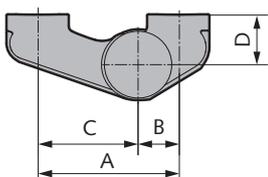
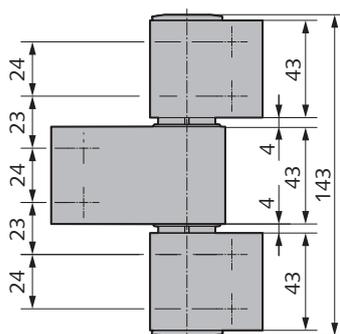
**Finitions disponibles :**

- .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

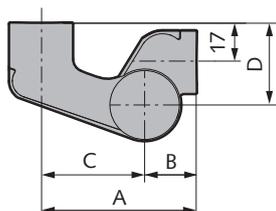
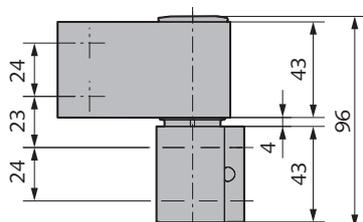
**Finitions disponibles :**

- .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

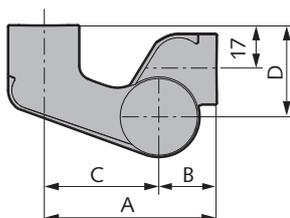
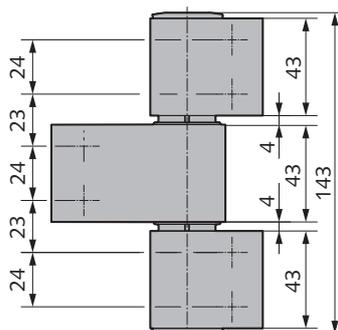
**Finitions disponibles :**

- .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

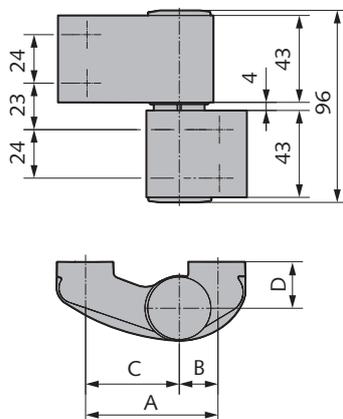
**Indication :**

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

\* Voir Conseils pour le montage des paumelles ..... Page 11



**3 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. 150kg\*
- 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

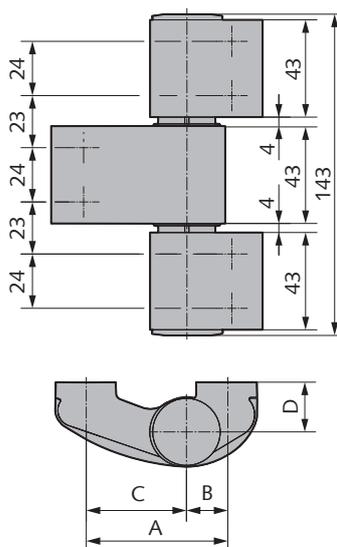
**Finitions disponibles :**

- .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. 180kg\*
- 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 :**

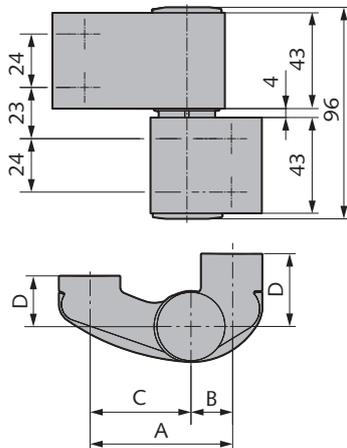
Commander séparément les accessoires de fixation ..... Page 20-21  
Unité d'emballage = 2 pièces

\* 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 :**

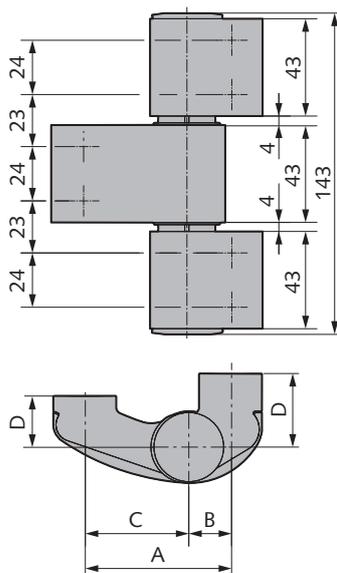
Commander séparément les accessoires de fixation ..... Page 20-21  
Unité d'emballage = 2 pièces

\* 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 :**

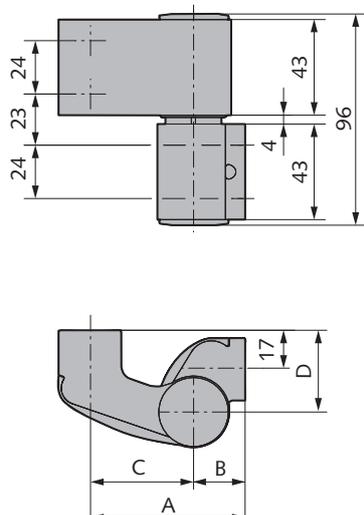
- .114 Alu E6/C-0 argent anodisé
- .154 Alu E6/C-34 bronze foncé anodisé
- .198 Alu effet inox
- .255 Alu RAL 9016 blanc signalisation,
- .299 Alu en couleur spéciale, thermopoudré

**Indication :**

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

\* Voir Conseils pour le montage des paumelles ..... Page 11

**3 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

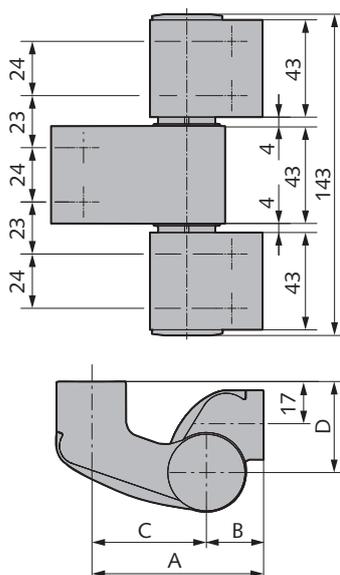
**Finitions disponibles :**

- .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

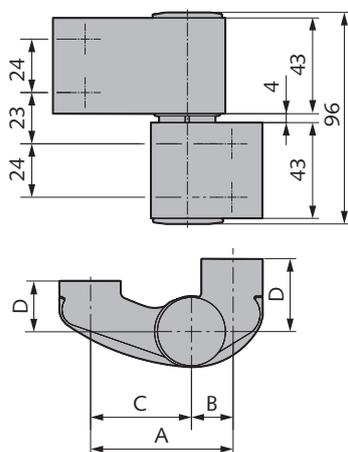
**Indication :**

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

\* Voir Conseils pour le montage des paumelles ..... Page 11



**3 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

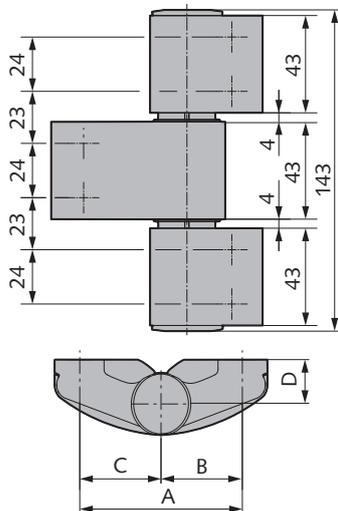
\* Voir Conseils pour le montage des paumelles ..... Page 11

\*\* 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 :**

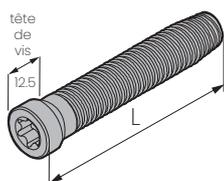
- .114 Alu E6/C-0 argent anodisé
- .154 Alu E6/C-34 bronze foncé anodisé
- .198 Alu effet inox
- .255 Alu RAL 9016 blanc signalisation
- .299 Alu en couleur spéciale, thermopoudré

**Indication :**

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

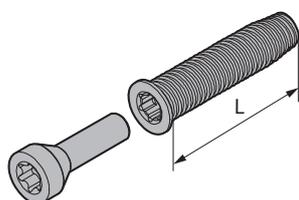
\* Voir Conseils pour le montage des paumelles ..... Page 11

\*\* Veuillez tenir compte des indications sur les paumelles de porte anti-effraction avec classification RC/SKG



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

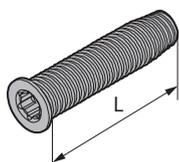
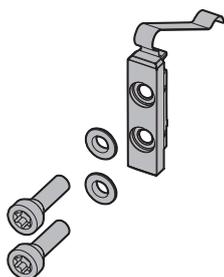
N° d'art.	Matière/finition
04.097.0000.010	Acier galvanisé

Pour paumelles à 3 lames

Kit composé de :

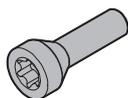
- 3x contre-plaque de 20mm de large
- 6x vis à tête fraisée
- 6x douilles de guidage

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

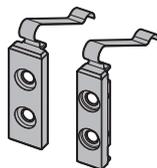
- M8 x 34

N° d'art.

04.092.0000.012

Matière/finition

Acier chromé jaune



### Contre-plaque avec ressort

N° d'art.

04.110.0015.780

Dimensions

60 x 15 x 12

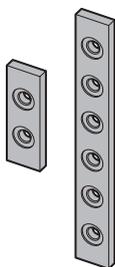
Matière/finition

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.

04.110.6015.010

Dimensions

60 x 15 x 6

Matière/finition

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.

04.111.0000.405

Matière/finition

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.

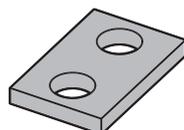
04.109.0005.---

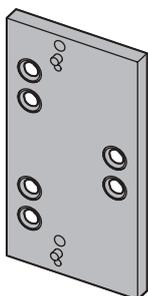
#### Finitions disponibles :

- .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.

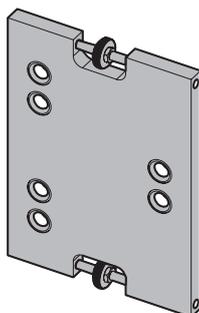




Gabarit de perçage pour portes s'ouvrant vers l'intérieur et l'extérieur, 65/78 mm

- Pour feuillure 5/6/8 mm

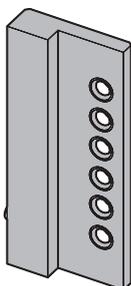
N° d'art.	A	Matière/finition
04.112.0065.105	65	Aluminium brut
04.112.0078.105	78	Aluminium brut



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**

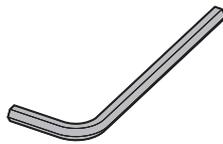
- Pour le réglage en hauteur et de la pression de fermeture

**N° d'art.**

**Matière/finition**

04.115.0001.705

GD-Zn brut



**Clé à six pans SW25**

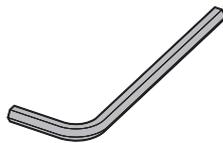
- Pour serrer la vis de fixation

**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

**3 PAUMELLES ALUMINIUM 2D**

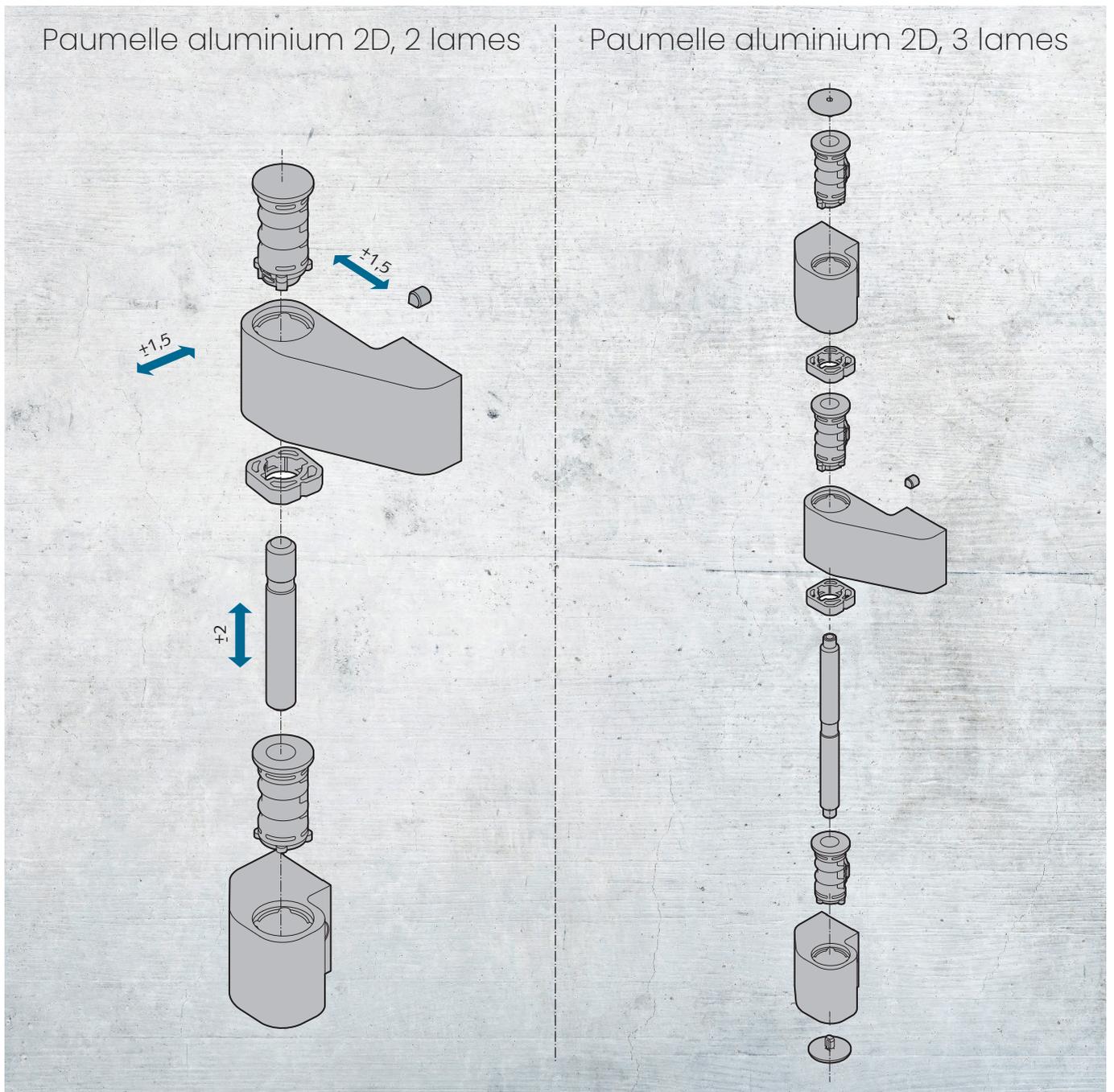
## Paumelles aluminium 2D pour portes en métal léger

- ✚ Possibilité de réglage par douille excentrique  $\pm 1,5$ 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



Paumelle aluminium 2D, 2 lames

Paumelle aluminium 2D, 3 lames



## Conseils pour le montage des paumelles

Paumelles aluminium 2D, axe de pivotement 25/36 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	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										

\*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'usage du fabricant du type de profil concerné ! 3C Services SA se tient à votre entière disposition pour toute question technique.

**3C PAUMELLES ALUMINIUM 2D**

**Paumelle aluminium 2D, 2 lames**

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

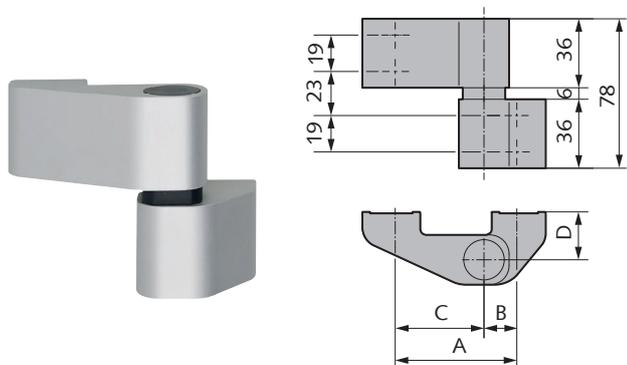
N° d'art.	A	B	C	D
04.150.2563.---	63	17	46	25
04.150.2578.---	78	17	61	25
04.150.2592.---	92	46	46	25
04.150.3663.---	63	17	46	36
04.150.3678.---	78	17	61	36
04.150.3692.---	92	46	46	36

**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

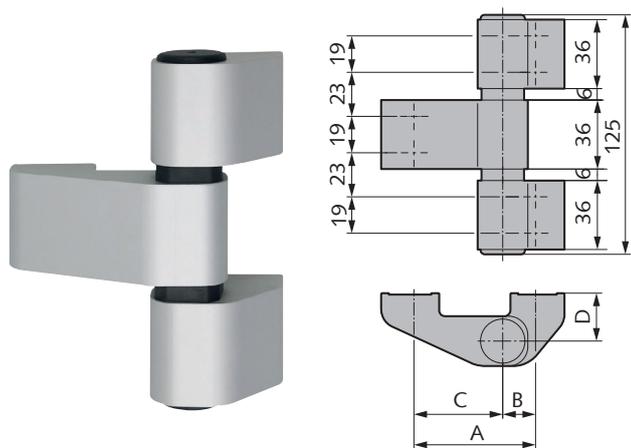
N° d'art.	A	B	C	D
04.152.2563.---	63	17	46	25
04.152.2578.---	78	17	61	25
04.152.2592.---	92	46	46	25
04.152.3663.---	63	17	46	36
04.152.3678.---	78	17	61	36
04.152.3692.---	92	46	46	36

**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

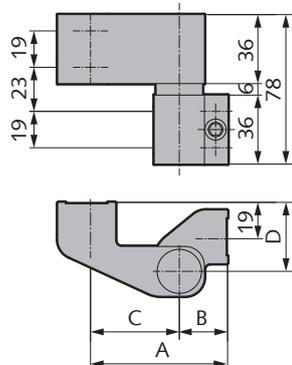
N° d'art.	A	B	C	D
04.154.3671.---	71	25	46	36

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 prémon-  
tées 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

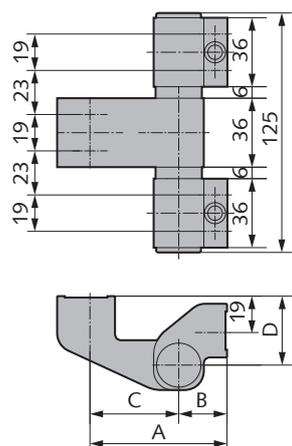
N° d'art.	A	B	C	D
04.156.3671.---	71	25	46	36

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 prémon-  
tées 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





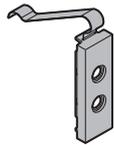
Contre-plaque, trous de fixation centrés

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



Contre-plaque, trous de fixation excentrés

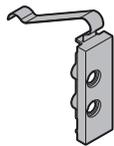
N° d'art.	Dimensions	Matière/finition
04.176.0200.010	60 x 20 x 6	Acier galvanisé



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

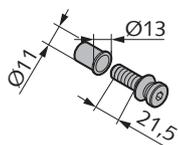
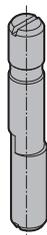
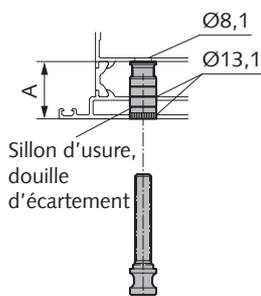
- Trous de fixation excentrés

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 soulevé- ment du vantail	Plastique noir
04.200.0800.565	8	Pour le soulevé- ment du vantail	Plastique noir

### Axe, excentrique

- Décalage d'axe 1mm

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

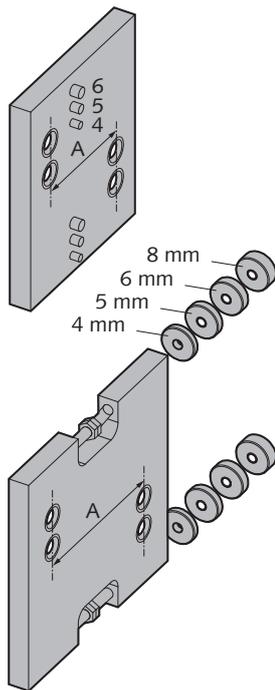
#### Indication :

Pour un réglage étendu de la feuilure 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



### Gabarit de perçage, 2 lames

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

N° d'art.	A	Feuille	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 :

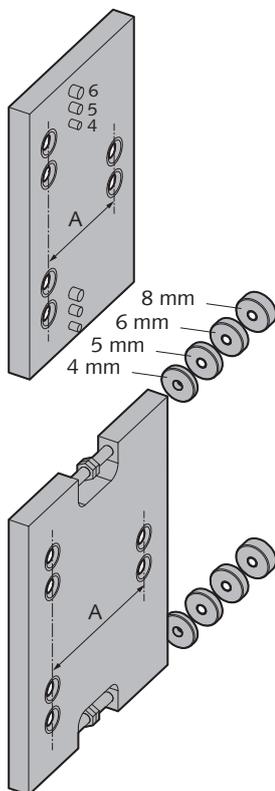
Pour portes s'ouvrant vers l'intérieur :

Foret n° d'art. 04.228.0050.005

Pour portes s'ouvrant vers l'extérieur :

Foret n° d'art. 04.228.0050.005

Fraise à lamer n° d'art 04.230.0060.005



### Gabarit de perçage, 3 lames

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

N° d'art.	A	Feuille	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 :

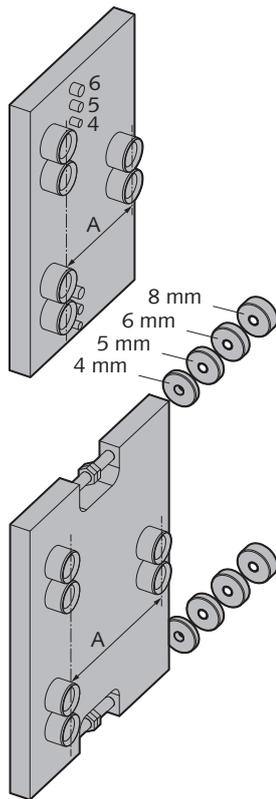
Pour portes s'ouvrant vers l'intérieur :

Foret n° d'art. 04.228.0050.005

Pour portes s'ouvrant vers l'extérieur :

Foret n° d'art. 04.228.0050.005

Fraise à lamer n° d'art 04.230.0060.005



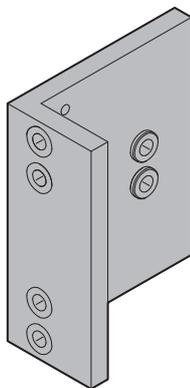
### Gabarit de perçage, 2 et 3 lames

- Pour portes s'ouvrant vers l'extérieur

N° 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 n° d'art. 04.232.0070.005



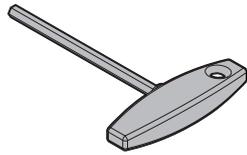
### Gabarit de perçage pour paumelle d'angle

- Pour paumelles à 2 et 3 lames

N° d'art.	Matière/finition
04.216.0100.105	Aluminium brut

#### Accessoires :

Pour portes s'ouvrant vers l'intérieur :  
Foret n° d'art. 04.228.0050.005  
Pour portes s'ouvrant vers l'extérieur :  
Foret n° d'art. 04.228.0050.005  
Fraise à lamer n° d'art 04.230.0060.005



Clé à six pans SW6

- Pour la fixation de la vis de serrage

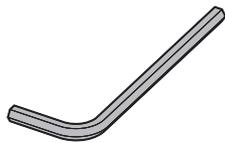
N° d'art.	Matière/finition
04.220.0010.000	000



Clé à six pans SW3

- Pour la fixation de l'axe de la paumelle

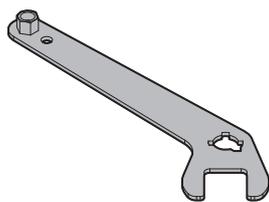
N° d'art.	Matière/finition
04.222.0020.005	Acier



Clé à six pans SW5

- Pour serrer la vis de fixation

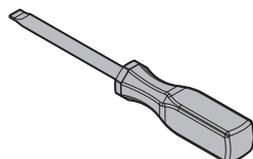
N° d'art.	Matière/finition
04.115.0011.005	Acier



Clé de réglage

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

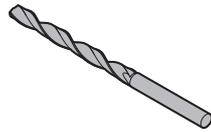
N° d'art.	Matière/finition
04.224.0030.000	000



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

N° d'art.

Matière/finition

04.228.0050.005

Acier



Fraise à lamer Ø 8,1 avec Ø 13,1mm

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

N° d'art.

Matière/finition

04.230.0060.005

Acier



Foret étagé Ø 8,1 avec Ø 13,1mm

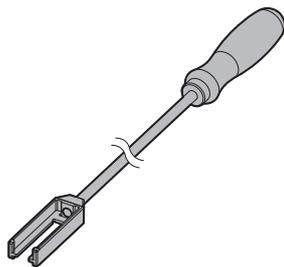
- Pour portes s'ouvrant vers l'extérieur en cas d'utilisation de douilles d'écartement (une seule étape de travail nécessaire)

N° d'art.

Matière/finition

04.232.0070.005

Acier



Barre de montage

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

N° d'art.

Matière/finition

04.118.0041.000

000

**3 PAUMELLES ALUMINIUM**

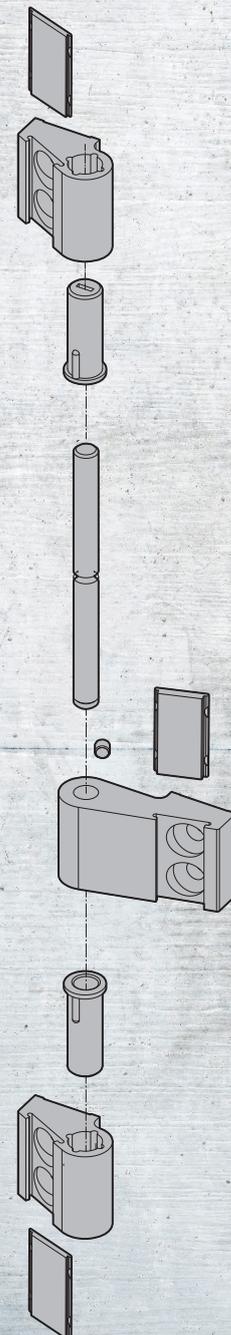
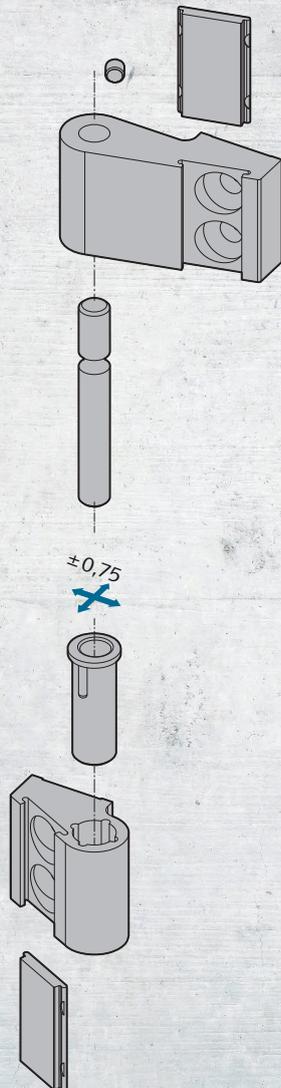
## Paumelles aluminium pour portes en métal léger

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



Paumelle aluminium, 2 lames

Paumelle aluminium, 3 lames



## 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**	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										

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

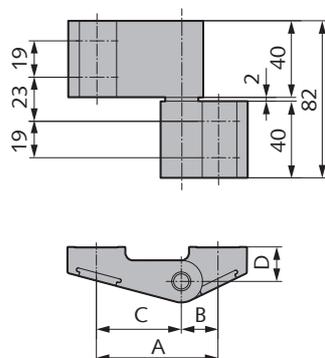
\*\*\* Paumelle centrale de compression en option à partir d'une hauteur de vantail de 2 000 mm

### 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'usage du fabricant du type de profil concerné ! 3C Services se tient à votre entière disposition pour toute question technique.

**3C PAUMELLES ALUMINIUM**



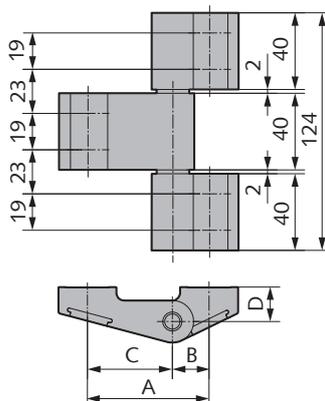
**Paumelle aluminium, 2 lames**

- 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 prémon-tées 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 prémon-tées 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



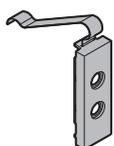
### Contre-plaque, trous de fixation centrés

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



### Contre-plaque, trous de fixation excentrés

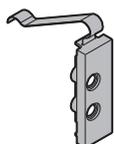
N° d'art.	Dimensions	Matière/finition
04.176.0200.010	60 x 20 x 6	Acier galvanisé



### 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

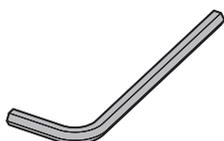
N° d'art.	Dimensions	Matière/finition
04.182.0400.705	60 x 20 x 12	GD-Zn brut



### Clé à six pans SW3

- Pour la fixation de l'axe de la paumelle

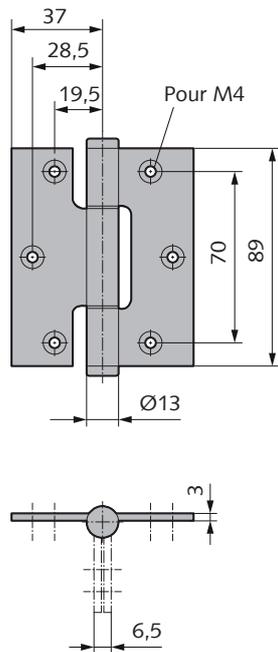
N° d'art.	Matière/finition
04.222.0020.005	Acier



### Clé à six pans SW5

- Pour serrer la vis de fixation

N° d'art.	Matière/finition
04.115.0011.005	Acier



**Paumelle aluminium, 3 lames**

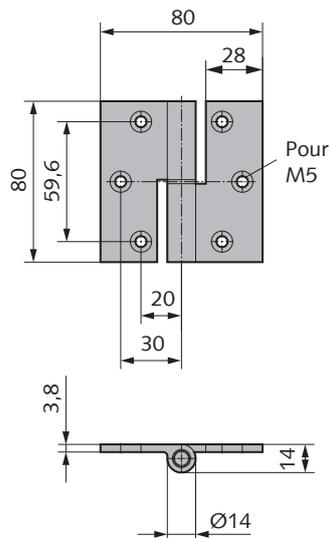
- Avec tige en inox et entretoises en nylon
- Réversible droite et gauche

**N° 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

**N° d'art.**

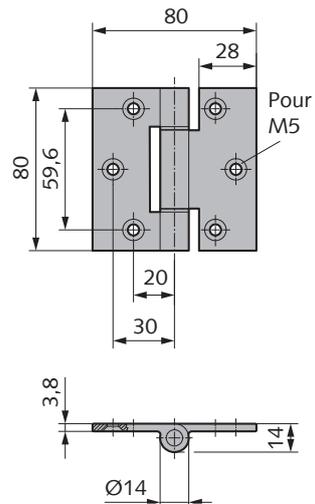
**Sens DIN**

**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

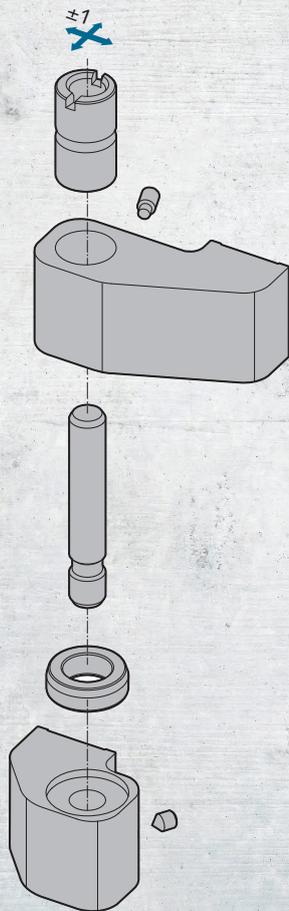
**3 PAUMELLES ACIER/INOX**

## Paumelles acier/inox

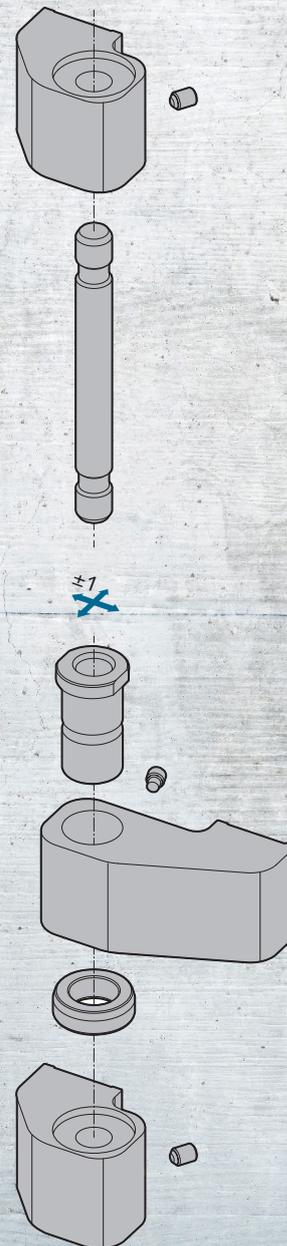
- ✚ Possibilité de réglage par douille excentrique  $\pm 1$ mm
- ✚ Réglage de la feuillure et de la pression de fermeture sans relevage
- ✚ Réversible droite et gauche grâce à la technique de conversion rapide



Paumelle acier/inox, 2 lames



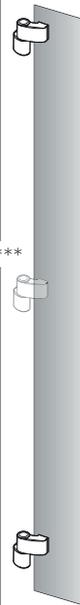
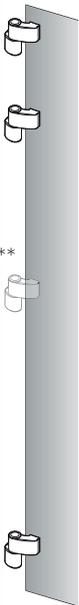
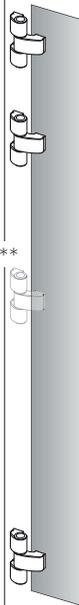
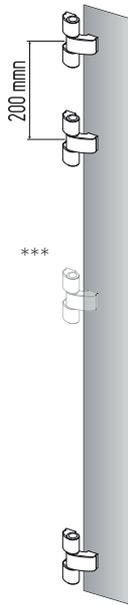
Paumelle acier/inox, 3 lames



## Conseils pour le montage des paumelles

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

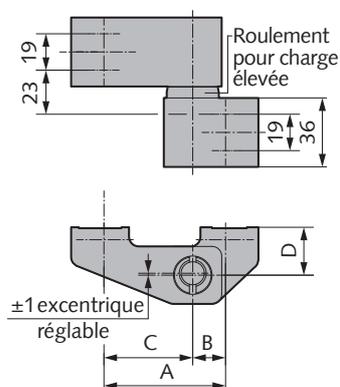
\*EFH = maison individuelle, \*\*MFH = maison à usage collectif

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

### 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'usage du fabricant du type de profil concerné ! 3C Services se tient à votre entière disposition pour toute question technique.



### 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 :

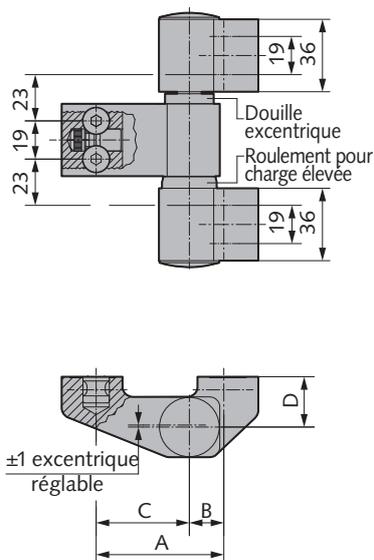
- .010 Acier galvanisé
- .055 Acier RAL 9016 blanc signalisation
- .099 Acier en finitions spéciales

#### Accessoires :

Sauf indication contraire, 3C fournit les paumelles prémon-tées 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 prémon-tées 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

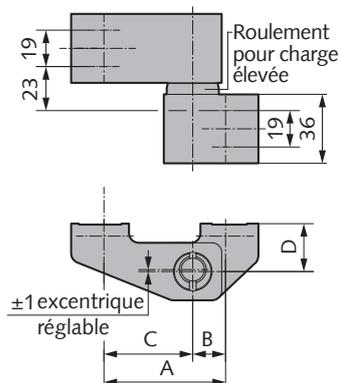
N° d'art.	A	B	C	D	Matière/finition
04.400.2563.426	63	17	46	25	Inox V2A brossé mat
04.400.2592.426	92	46	46	25	Inox V2A brossé mat

**Accessoires :**

Sauf indication contraire, 3C fournit les paumelles pré-montées 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

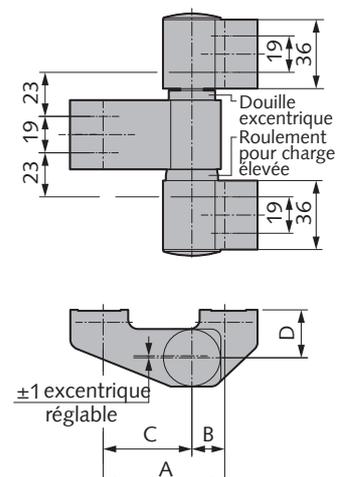
N° d'art.	A	B	C	D	Matière/finition
04.402.2563.426	63	17	46	25	Inox V2A brossé mat
04.402.2592.426	92	46	46	25	Inox V2A brossé mat

**Accessoires :**

Sauf indication contraire, 3C fournit les paumelles pré-montées 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**

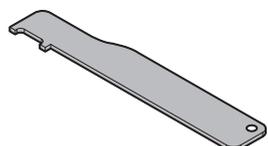
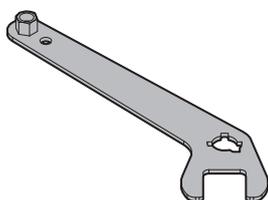
- Pour le réglage de la feuillure et de la pression de fermeture
- Pour les paumelles acier à 3 lames et les paumelles aluminium 2D

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

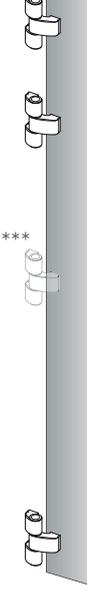
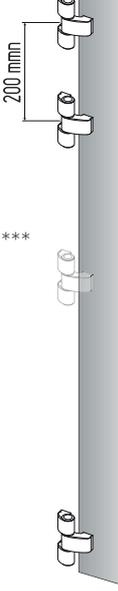
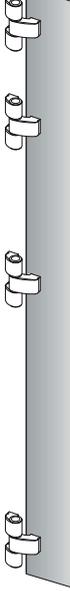


**3C PAUMELLES ACIER/INOX**

## 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	 ***	 ***		 ***	 ***		 ***	

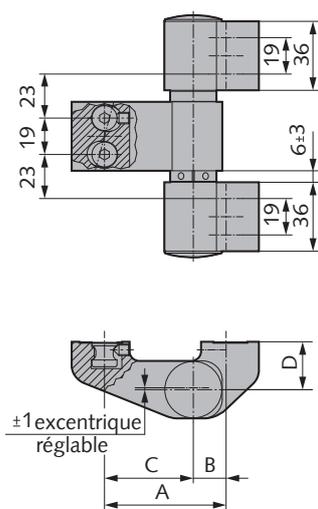
\*EFH = maison individuelle, \*\*MFH = maison à usage collectif

\*\*\* 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'usage 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

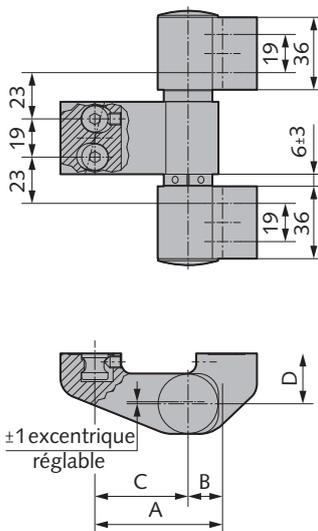
**Paumelle acier porte lourde, 3 lames**

- Avec roulement sans entretien en alliage téflon-inox **CE**
- 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



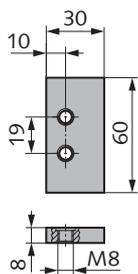
L'illustration montre l'exécution de droite

**Paumelle inox porte lourde, 3 lames**

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

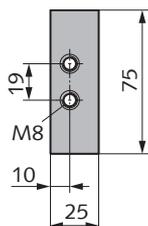
N° d'art.	A	B	C	D	Direction	Matière/finition
04.404.2563.426	63	17	46	25	Droite	Inox V2A brossé mat
04.405.2563.426	63	17	46	25	Gauche	Inox V2A brossé mat

**3 PAUMELLES ACIER/INOX**



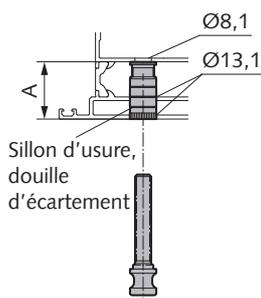
**Contre-plaque pour paumelle acier**

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



**Contre-plaque pour paumelle inox**

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



**Douille d'écartement avec vis**

- Pour fixation extérieure

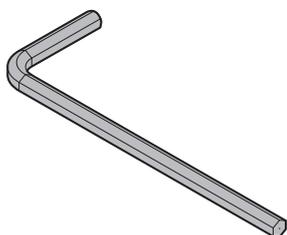
N° d'art.	A	Sillon d'usure	Matière/finition
04.172.1316.010	13 à < 16	1	Acier galvanisé
04.172.1623.010	16 à < 23	2	Acier galvanisé
04.172.2330.010	23 à < 30	3	Acier galvanisé
04.172.3037.010	30 à < 37	4	Acier galvanisé
04.172.3744.010	37 à < 44	5	Acier galvanisé
04.172.4451.010	44 à < 52	6	Acier galvanisé



**Vis de fixation**

- Standard
- 25mm de long

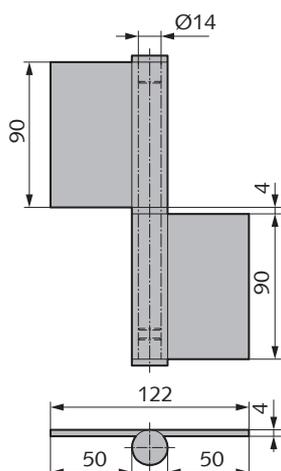
<b>N° d'art.</b>	<b>Matière/finition</b>
04.345.0025.010	Acier galvanisé
04.415.0025.405	Inox V2A brut



**Clé à six pans SW12**

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

<b>N° d'art.</b>	<b>Matière/finition</b>
04.356.0000.005	Acier

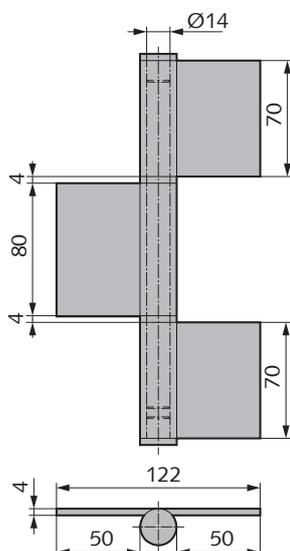


### Paumelle de construction inox, 2 lames

- 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.

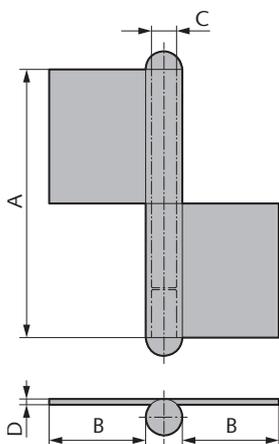


### Paumelle de construction inox, 3 lames

- 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

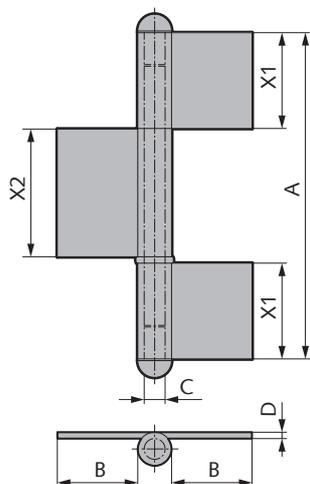
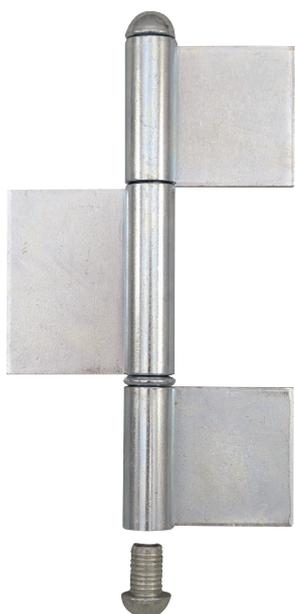
**Finitions disponibles :**

- .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.

**3 PAUMELLES DE CONSTRUCTION**



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

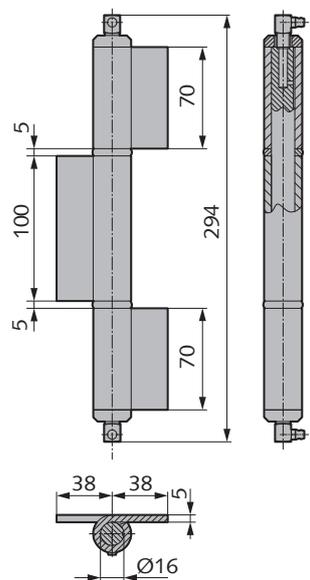
**Paumelle de construction, 3 lames**

- Livré démonté
- Réversible droite et gauche

N° 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



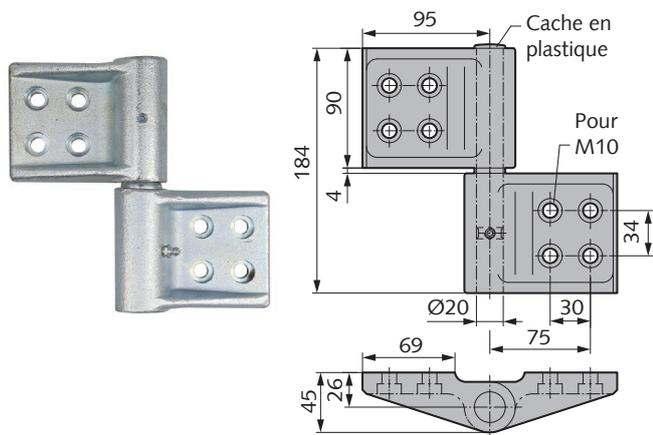
**Paumelle de construction pour portes en acier, 3 lames**

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

N° 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.

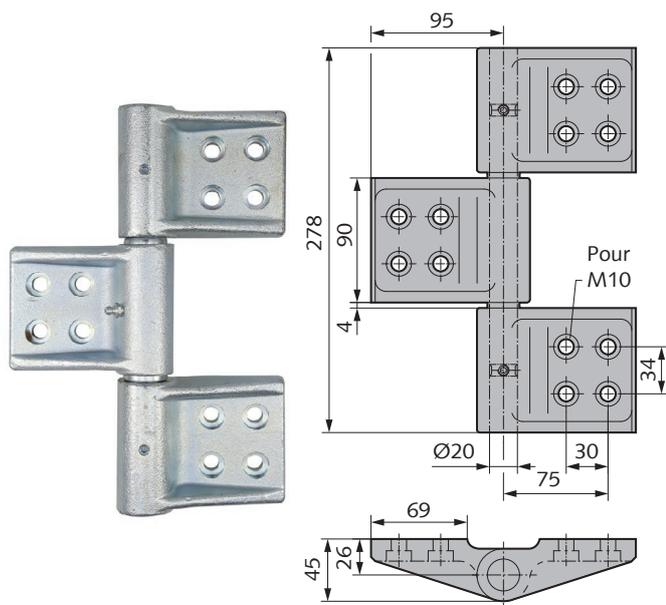


L'illustration montre l'exécution de droite

Paumelle de construction, 2 lames

- Lames estampées
- Douilles autolubrifiantes
- Roulement à billes

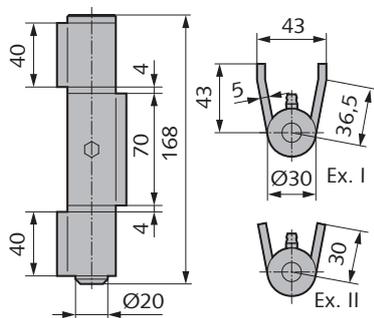
N° d'art.	Direction	Matière/finition
04.541.0164.005	Droite	Acier brut
04.541.0164.010	Droite	Acier galvanisé
04.541.1164.005	Gauche	Acier brut
04.541.1164.010	Gauche	Acier galvanisé



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



Paumelle de construction, 3 lames

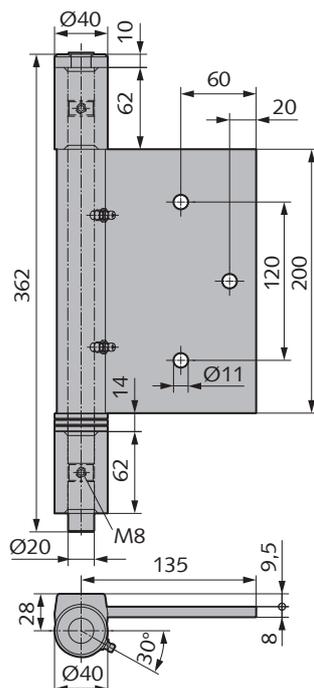
- Avec graisseur et rainure de graissage
- Avec entretoises en laiton
- Réversible droite et gauche

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

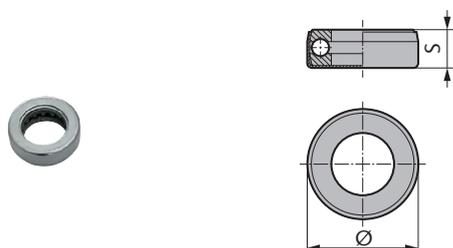


Paumelle de construction, 3 lames, exécution extra lourde

- 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

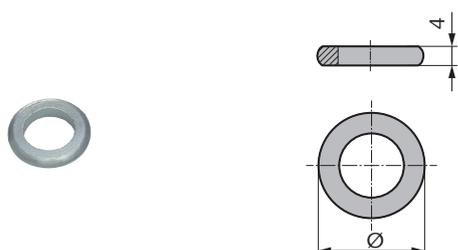
Bague de roulement à billes



N° d'art.	Épais- seur(S)	Ø	Capa- cité de charge stat. kg	Pour tige Ø	Matière/fini- tion
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

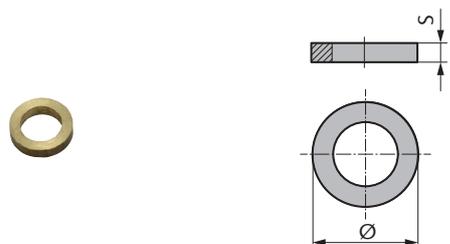
■ Arrondi



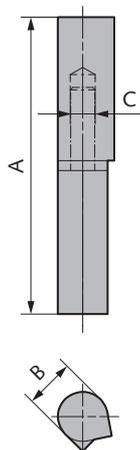
N° d'art.	Ø	Pour tige Ø	Matière/fini- tion
04.521.0013.010	21	13	Acier galvanisé
04.521.0013.305	21	13	Laiton brut
04.521.0014.010	22	14	Acier galvanisé
04.521.0014.305	22	14	Laiton brut
04.521.0016.010	29	16	Acier galvanisé
04.521.0016.305	29	16	Laiton brut
04.521.0020.010	34	20	Acier galvanisé
04.521.0020.305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

Entretoise en laiton/acier

■ Estampé



N° d'art.	Épais- seur (S)	Ø	Pour tige Ø	Matière/fini- tion
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



**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**

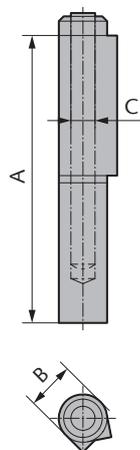
- En acier brut massif
- Avec entretoise en laiton

**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

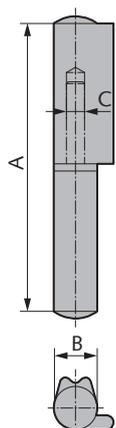
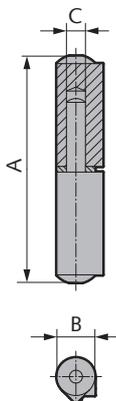


**Paumelle à souder, 2 lames, tige fixe**

- 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**

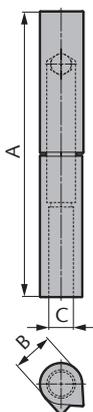
- En acier galvanisé massif
- Réversible droite et gauche (livraison : droite)

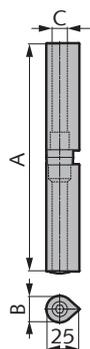
N° d'art.	A	B	Exécution	Matière/finition
04.620.0080.010	80	12	Entretoise en laiton (WB65)	Acier galvanisé
04.620.0130.010	130	17	Entretoise en laiton (WB70)	Acier galvanisé

**Paumelle à souder 3D, 2 lames**

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

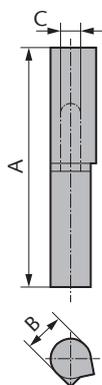




Paumelle à souder, réglage en hauteur

- Réglage en hauteur de 6mm
- 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

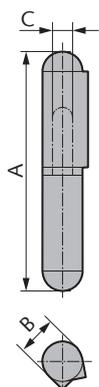


Paumelle à souder inox, 2 lames avec tige fixe

- 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

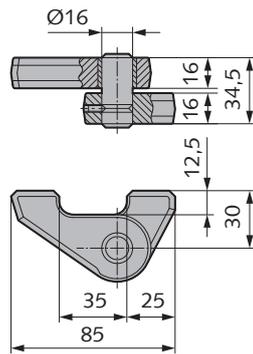


Paumelle à souder inox, 2 lames avec tige fixe

- En inox massif



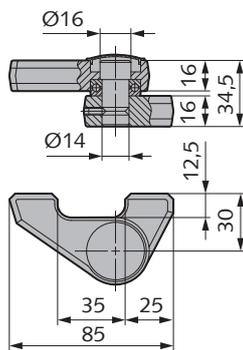
N° d'art.	A	B	C	Matière/finition
04.631.0060.405	60	10	6	Inox V2A brut
04.631.0080.405	80	13	8	Inox V2A brut
04.631.0100.405	100	16	10	Inox V2A brut
04.631.0120.405	120	16	10	Inox V2A brut
04.631.0150.405	150	20	13	Inox V2A brut
04.631.0180.405	180	20	13	Inox V2A brut



Pivot à souder, haut

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

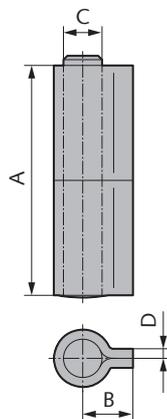
N° d'art.	Boulon	Matière/ finition
04.650.0030.005	Acier brut	Acier brut
04.650.0031.010	Acier galvanisé	Acier galvanisé
04.650.0032.005	Inox	Acier brut



Pivot à souder, bas

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

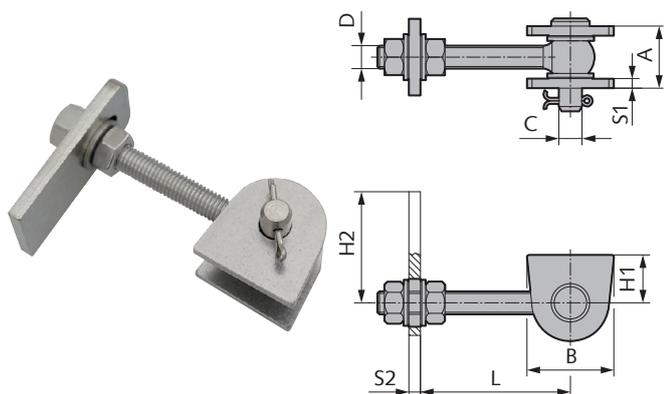
N° d'art.	Matière/ finition
04.651.0034.005	Acier brut
04.651.0034.010	Acier galvanisé



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

**3 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

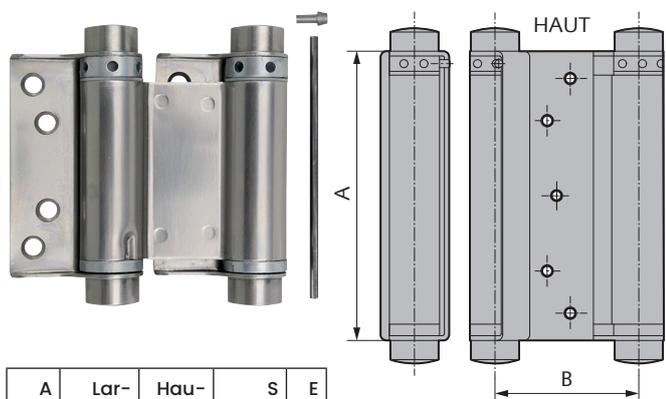
N° d'art.	A	B	C	D	L	Matière/finition
04.700.0012.005	32	45	12	12	34-80	Acier brut
04.700.0012.405	32	45	12	12	34-80	Inox V2A brut
04.700.0016.005	41	54	16	16	42-93	Acier brut
04.700.0016.405	41	54	16	16	42-93	Inox V2A brut
04.700.0020.005	46	79	18	20	56-100	Acier brut
04.700.0024.005	56	79	22	24	60-112	Acier brut

**Indication :**

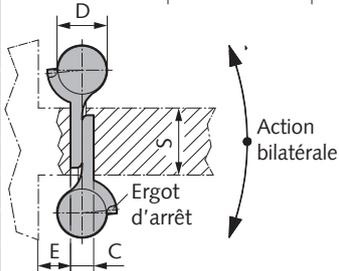
Exécution en acier brut :  
Lames en acier brut,  
Tige à œil zinguée  
Écrous et rondelles zingués galvanisés  
Goujon et goupille en inox

Exécution en inox V2A brut :  
Toutes les pièces en inox

Paumelle de porte va-et-vient, double action



A	Lar- geur de porte	Hau- teur 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

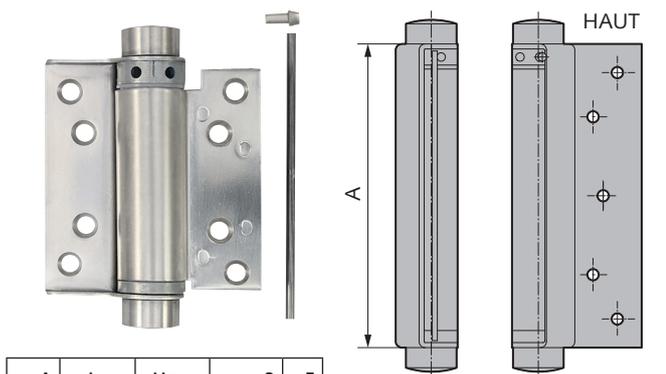


N° d'art.	A	B	C	D	Poids de porte	Matière/ finition
04.750.0075.010	75	49,0	10	21	15	Acier galvanisé
04.750.0075.426	75	49,0	10	21	15	Inox V2A brossé mat
04.750.0100.010	100	55,5	10	21	22	Acier galvanisé
04.750.0100.426	100	55,5	10	21	22	Inox V2A brossé mat
04.750.0125.010	125	64,5	11	23	27	Acier galvanisé
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

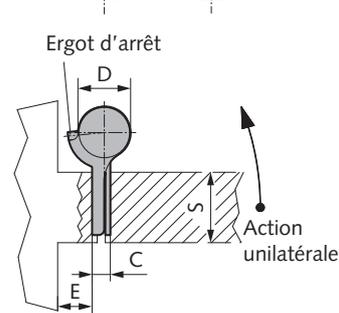
Indication :

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	Lar- geur de porte	Hau- teur 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.



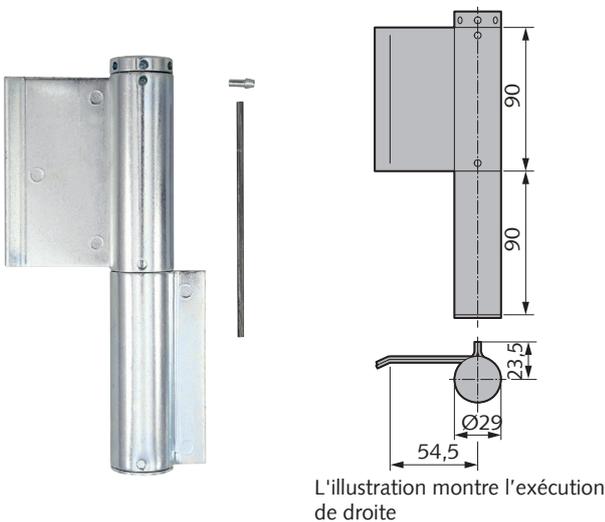
Ergot d'arrêt pour paumelle de porte va-et-vient

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

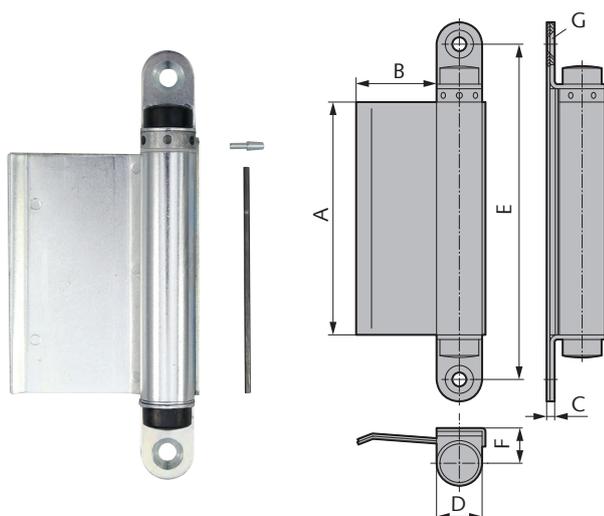
N° d'art.	Matière/finition
50008252	Acier galvanisé



Paumelle à ressort à souder

- Selon la norme DIN 18262 / forme A
- Pour porte jusqu'à L x H 1 000 x 2 000mm
- 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



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

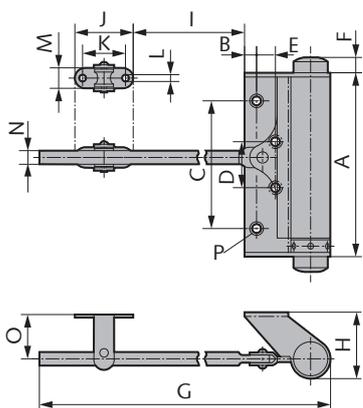
A	E	F	G	Largeur de porte	Hauteur de porte
115	182	25	M8	735	2 500
152	232	25	M8	860	2 500
175	252	27	M10	986	2 600



Ressort de fermeture de porte

■ Réversible droite et gauche

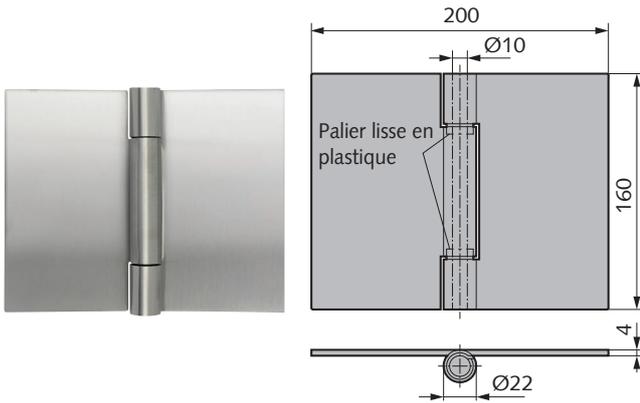
N° d'art.	A	B	C	D	Poids de porte	Matière/ finition
04.810.0086.010	86	6	65	23	25	Acier galvanisé
04.810.0108.010	108	7	75	27	35	Acier galvanisé
04.810.0108.405	108	7	75	27	35	Inox V2A brut
04.810.0130.010	130	8	99	34	50	Acier galvanisé
04.810.0130.405	130	8	99	34	50	Inox V2A brut
04.810.0150.010	150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



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



**PAUMELLES SPÉCIALES**



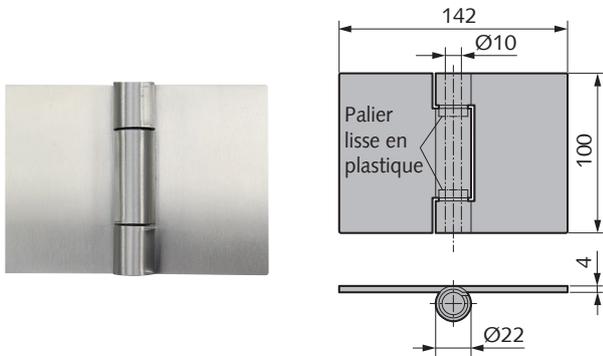
**Paumelle inox, 3 lames**

- Réversible droite et gauche

**N° d'art.**  
04.472.0160.426

**Matière/finition**  
Inox V2A brossé  
mat

**Exécution spéciale :**  
Lames avec trous de fixation.



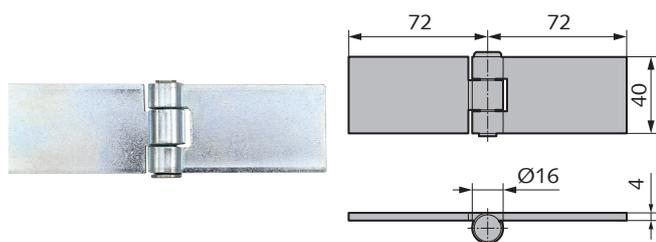
**Paumelle inox, 3 lames**

- Réversible droite et gauche

**N° d'art.**  
04.473.0100.426

**Matière/finition**  
Inox V2A brossé  
mat

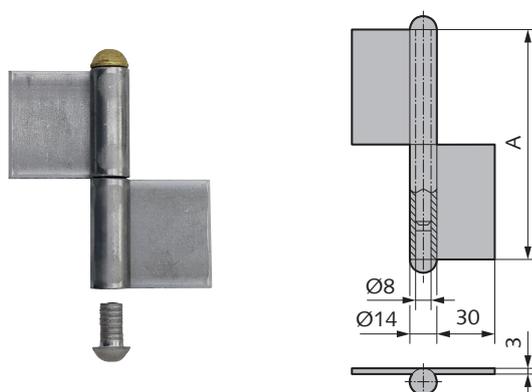
**Exécution spéciale :**  
Lames avec trous de fixation.



### Charnière, 3 lames

- Avec tige en inox

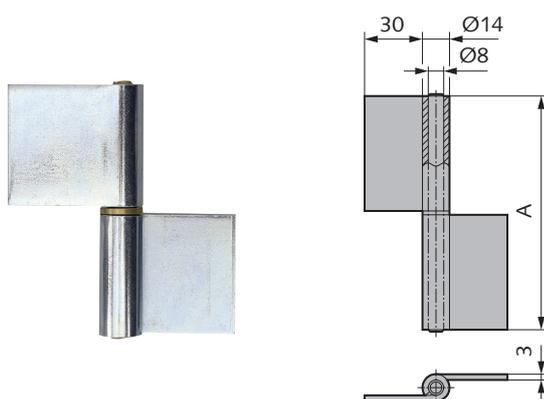
N° d'art.	Matière/ finition
04.830.0040.005	Acier brut
04.830.0040.010	Acier galvanisé
04.830.0040.405	Inox V2A brut



### Charnière, 2 lames

- Avec tige en laiton mobile

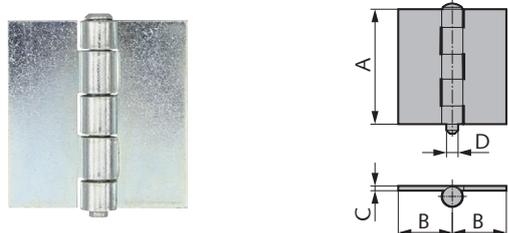
N° d'art.	A	Direction	Matière/ finition
04.850.0080.005	80	Droite	Acier brut
04.850.0080.010	80	Droite	Acier galvanisé
04.850.0100.005	100	Droite	Acier brut
04.850.0100.010	100	Droite	Acier galvanisé
04.850.0120.005	120	Droite	Acier brut
04.850.0120.010	120	Droite	Acier galvanisé
04.851.1080.005	80	Gauche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

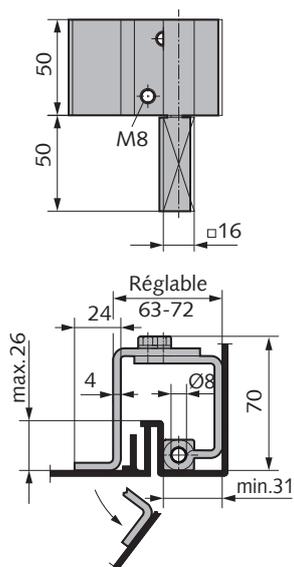


### Charnière, 5 lames

- 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

**3 PAUMELLES SPÉCIALES**



**Paumelle invisible, relevé 26 mm**

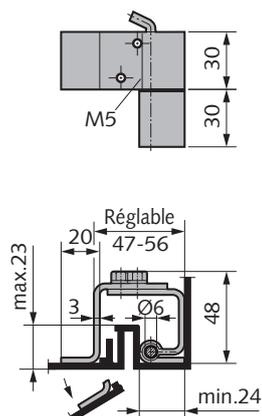
- Lame à souder
- Réversible droite et gauche

N° d'art.

**Matière/finition**

04.900.0000.010

Acier galvanisé



**Paumelle invisible, relevé 20 mm**

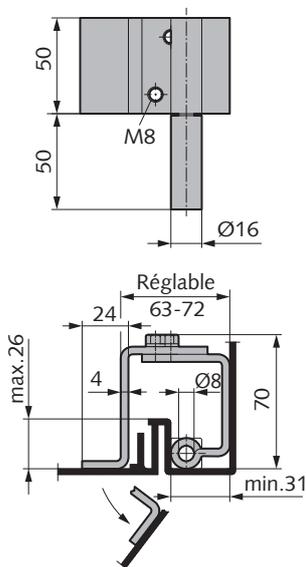
- Lame à souder
- Réversible droite et gauche

N° d'art.

**Matière/finition**

04.901.0000.010

Acier galvanisé



**Paumelle invisible avec guide central**

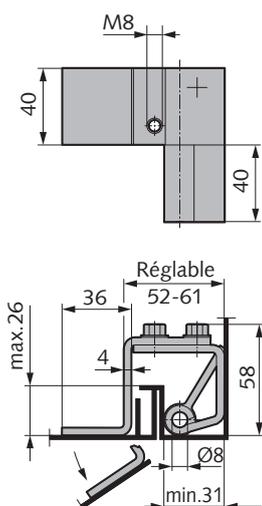
- Lame à souder
- Relevé 26 mm
- Réversible droite et gauche

N° d'art.

**Matière/finition**

04.902.0000.010

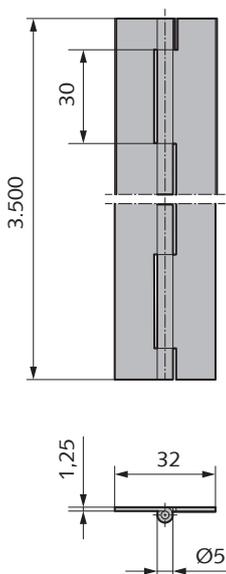
Acier galvanisé



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



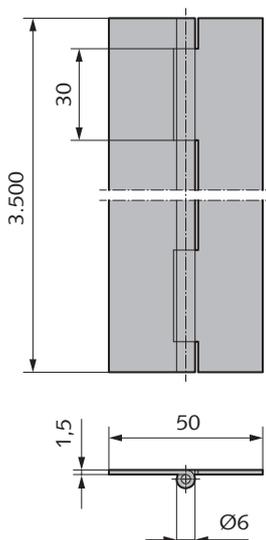
Charnière à piano, largeur ouverte 32 mm

- 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.



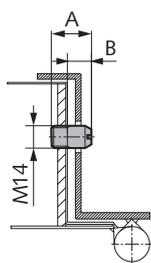
Charnière à piano, largeur ouverte 50 mm

- 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

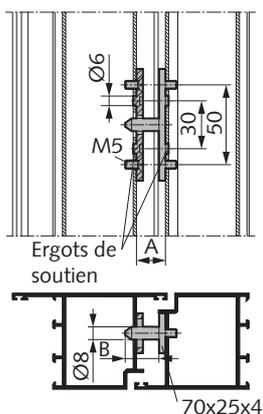
Indication :

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



Tenon de sécurité avec filetage

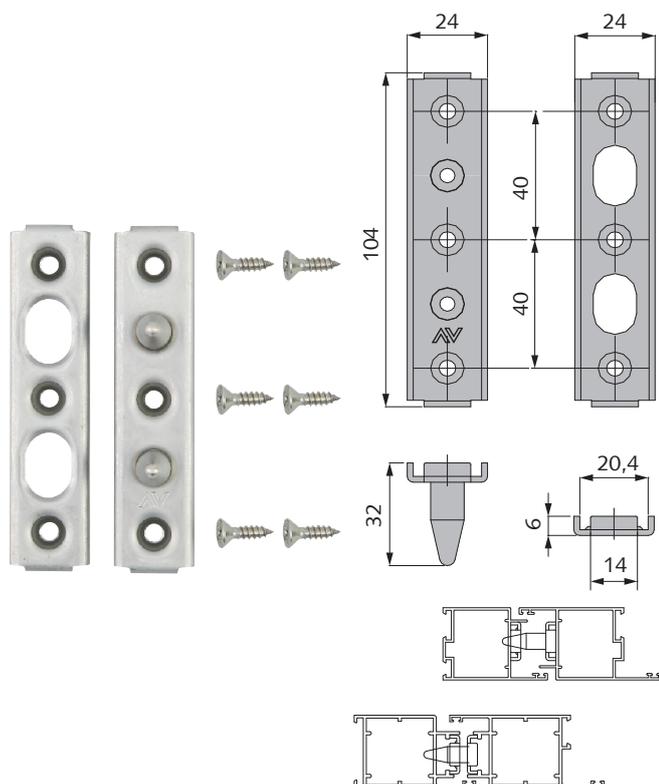
N° d'art.	A	B	Matière/finition
04.940.1435.010	35	20	Acier galvanisé
04.940.2015.010	25	15	Acier galvanisé



Tenon de sécurité, 2 lames

- Avec plaque de fermeture, côté paumelles

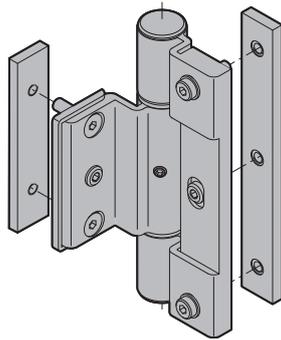
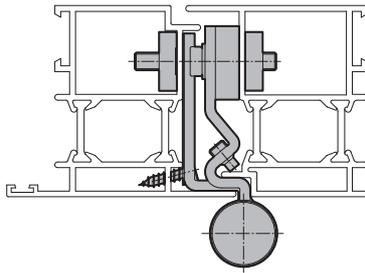
N° d'art.	A	B	Matière/finition
04.950.1116.405	11-16	17	Inox V2A brut
04.950.1722.405	17-22	21	Inox V2A brut
04.950.2326.405	23-26	25	Inox V2A brut



Tenon de sécurité, 2 lames

- Tête 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



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

N° d'art.	Page	N° d'art.	Page	N° d'art.	Page	N° d'art.	Page
04.611.0140.005	52	04.624.0180.005	53	50004876	58	04.950.1116.405	64
04.611.0160.005	52	04.624.0180.405	53	50008252	58	04.950.1722.405	64
04.611.0180.005	52	04.651.0034.005	55	04.800.0180.005	58	04.950.2326.405	64
04.611.045.005	52	04.651.0034.010	55	04.800.0180.010	58	04.952.0000.426	64
04.611.060.005	52	04.672.0080.010	55	04.801.0180.005	58		
04.611.080.005	52	04.672.0100.010	55	04.801.0180.010	58		
04.611.100.005	52	04.672.0120.010	55	04.804.0115.010	59		
04.611.120.005	52	04.700.0012.005	56	04.804.0152.010	59		
04.611.140.005	52	04.700.0012.405	56	04.804.0175.010	59		
04.611.160.005	52	04.700.0016.005	56	04.810.0086.010	59		
04.611.180.005	52	04.700.0016.405	56	04.810.0108.010	59		
04.626.0080.005	54	04.700.0020.005	56	04.810.0108.405	59		
04.626.0100.005	54	04.700.0024.005	56	04.810.0130.010	59		
04.626.0140.005	54	04.700.0012.00501	56	04.810.0130.405	59		
04.626.0160.005	54	04.700.0016.00501	56	04.810.0150.010	59		
04.630.0060.405	54	04.700.0020.00501	56	04.810.0170.010	59		
04.630.0080.405	54	04.700.0024.00501	56	04.830.0040.005	61		
04.630.0100.405	54	04.750.0075.010	57	04.830.0040.010	61		
04.630.0120.405	54	04.750.0075.426	57	04.830.0040.405	61		
04.630.0150.405	54	04.750.0100.010	57	04.850.0080.005	61		
04.630.0180.405	54	04.750.0100.426	57	04.850.0080.010	61		
04.631.0060.405	54	04.750.0125.010	57	04.850.0100.005	61		
04.631.0080.405	54	04.750.0125.426	57	04.850.0100.010	61		
04.631.0100.405	54	04.750.0150.010	57	04.850.0120.005	61		
04.631.0120.405	54	04.750.0150.426	57	04.850.0120.010	61		
04.631.0150.405	54	04.750.0175.010	57	04.851.1080.005	61		
04.631.0180.405	54	04.750.0175.426	57	04.851.1080.010	61		
04.650.0030.005	55	04.750.0200.010	57	04.851.1100.005	61		
04.650.0031.010	55	04.750.0200.426	57	04.851.1100.010	61		
04.650.0032.005	55	04.750.0250.010	57	04.851.1120.005	61		
04.612.0045.005	53	04.750.0250.426	57	04.851.1120.010	61		
04.612.0060.005	53	04.750.0300.010	57	04.854.0082.005	61		
04.612.0070.005	53	04.750.0300.426	57	04.854.0082.010	61		
04.612.0080.005	53	04.751.0075.010	57	04.854.0102.005	61		
04.612.0100.005	53	04.751.0075.426	57	04.854.0102.010	61		
04.612.0120.005	53	04.751.0100.010	57	04.854.0122.005	61		
04.612.0140.005	53	04.751.0100.426	57	04.854.0122.010	61		
04.612.0160.005	53	04.751.0125.010	57	04.856.0060.005	61		
04.612.0180.005	53	04.751.0125.426	57	04.856.0060.010	61		
04.612.045.005	53	04.751.0150.010	57	04.856.0095.005	61		
04.612.060.005	53	04.751.0150.426	57	04.856.0095.010	61		
04.612.070.005	53	04.751.0175.010	57	04.900.0000.010	62		
04.612.080.005	53	04.751.0175.426	57	04.901.0000.010	62		
04.612.100.005	53	04.751.0200.010	57	04.902.0000.010	62		
04.612.1120.005	53	04.751.0200.426	57	04.903.0000.010	63		
04.612.1140.005	53	04.751.0250.010	57	04.903.0000.405	63		
04.612.1160.005	53	04.751.0250.426	57	04.920.0032.005	63		
04.612.1180.005	53	04.751.0300.010	57	04.920.0032.405	63		
04.620.0080.010	53	04.751.0300.426	57	04.922.0050.005	63		
04.620.0130.010	53	50004873	58	04.922.0050.405	63		
04.624.0160.005	53	50004874	58	04.940.1435.010	64		
04.624.0160.405	53	50004875	58	04.940.2015.010	64		

## Index alphabétique

	Page		Page		Page
Paumelle aluminium 2D, 2 lames	26	Foret Ø8,1	33	Paumelle inox porte lourde, 3 lames	45
Paumelle aluminium 2D, 3 lames	26	Gabarit de perçage pour portes s'ouvrant vers l'intérieur et l'extérieur, 65/78mm	22	Paumelle acier porte lourde, 3 lames	21, 45
Paumelle aluminium 2D, 2 lames, pour construction de montants	27	Gabarit de perçage pour portes s'ouvrant vers l'intérieur et l'extérieur, 92/105mm	22	Vis à tête fraisée	21
Paumelle aluminium 2D, 3 lames, pour construction de montants	27	Gabarit de perçage pour constructions de montants d'angle	22, 31	Boulon de sécurité avec filetage	65
Paumelle à souder 3D, 2 lames	53	Gabarit de perçage, 2 et 3 lames	31	Boulon de sécurité, 2 lames	65
Paumelle 3D-PLUS PLANAR, 2 lames	12	Gabarit de perçage, 2 lames	30	Levier tendeur pour paumelle de porte va-et-vient	58
Paumelle 3D-PLUS PLANAR, 3 lames	12	Gabarit de perçage, 3 lames	30	Entretoise en acier/laiton	51
Paumelle 3D-PLUS PLANAR, 2 lames, pour construction de montants	13	Fixation directe avec vis de fixation	20	Paumelle acier, 2 lames	42
Paumelle 3D-PLUS PLANAR, 3 lames, pour construction de montants	13	Douille d'écartement avec vis	29, 46	Paumelle acier, 3 lames	42
Paumelle 3D-PLUS, 2 lames	14	Paumelle à souder inox, 2 lames avec tige fixe	54	Charnière à piano, largeur ouverte 32mm	63
Paumelle 3D-PLUS, 3 lames	14	Paumelle de construction inox, 2 lames	47	Charnière à piano, largeur ouverte 50mm	63
Paumelle 3D-PLUS, 2 lames pour construction de montants	16	Paumelle de construction inox, 3 lames	47	Clé de réglage	32, 43
Paumelle 3D-PLUS, 2 lames, RC2, pour 10mm saillie de l'ouvrant	18	Paumelle inox, 2 lames	43	Foret étagé Ø8,1 avec Ø13,1 mm	33
Paumelle 3D-PLUS, 2 lames, RC2	17	Paumelle inox, 3 lames	43, 60	Charnière à souder, réglable	56
Paumelle 3D-PLUS, 3 lames pour construction de montants	16	Écrou à visser	20	TORX T50 Bit	23
Paumelle 3D-PLUS, 3 lames, RC2, pour 10mm saillie de l'ouvrant	18	Paumelle à ressort à souder	58	Ressort de fermeture de porte	59
Paumelle 3D-PLUS, 3 lames, RC2	17	Paumelle à ressort à visser	59	Plaque d'appui pour saillie de l'ouvrant	21
Paumelle 3D-PLUS, 3 lames, RC3	19	Douille de guidage	21	Paumelle invisible avec guide central	62
Paumelle 3D-PLUS, pour 10mm saillie de l'ouvrant, 2 lames	15	Contre-plaque pour paumelles à 2 et 3 lames	21, 28	Paumelle invisible, relevé 26mm	62
Paumelle 3D-PLUS, pour 10mm saillie de l'ouvrant, 3 lames	15	Contre-plaque pour paumelle inox	46	Paumelle invisible, relevé 20mm	62
Axe, excentrique	29	Contre-plaque pour paumelle acier	46	Paumelle invisible, lame à souder	63
Adaptateur SW10/14	23	Contre-plaque avec ressort	21, 28, 37	Fraise à lamer Ø8,1 avec Ø13,1 mm	33
Paumelle aluminium, 2 lames, application commerciale	38	Contre-plaque, trous de fixation centrés	28, 37		
Paumelle aluminium, 3 lames, application commerciale	38	Contre-plaque, trous de fixation excentrés	28, 37		
Paumelle aluminium, 2 lames, application commerciale	38	Clé à six pans SW12	46		
Paumelle aluminium, 3 lames, application commerciale	39	Clé à six pans SW2,5	23		
Paumelle aluminium, 2 lames	36	Clé à six pans SW3	32, 37		
Paumelle aluminium, 3 lames	36	Clé à six pans SW5	23, 32, 37		
Pivot à souder, haut	55	Clé à six pans SW6	32		
Pivot à souder, bas	55	Paumelle de construction pour portes en acier, 3 lames	48		
Paumelle à souder, réglage en hauteur	54	Paumelle de construction, 2 lames	47, 49		
Paumelle à souder, 2 lames	53, 55	Paumelle de construction, 3 lames	48, 49, 50		
Paumelle à souder, 2 lames, tige fixe	52	Paumelle de construction, 3 lames, exécution extra lourde	50		
Paumelle à souder, 2 lames, tige détachée	52	Rondelle de compensation en plastique	29		
Paumelle à souder, 2 lames, tige fixe	53	Entretoise en laiton/acier	51		
Ergot d'arrêt pour paumelle de porte va-et-vient	58	Barre de montage	33		
Bague de roulement à billes axiale	51	Paumelle de porte va-et-vient, action bilatérale	57		
Unité de fixation	29	Paumelle de porte va-et-vient, action unilatérale	57		
Vis de fixation	29, 37, 46	Paumelles à galet	64		
Kit de fixation Écrou à visser	20	Charnière, 2 lames	61		
Kit de fixation Contre-plaque	20	Charnière, 3 lames	61		
Foret	23	Charnière, 5 lames	61		
		Tournevis	32		







# CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

## 1. GÉNÉRALITÉS

Les présentes « Conditions générales de vente » s'appliquent à l'ensemble des contrats de vente conclus avec la société 3C Services SA (le « vendeur »). D'autres conditions, telles que celles de l'acheteur ne s'appliquent que lorsque celles-ci ont été expressément convenues par écrit entre les parties.

## 2. PRIX

Les prix indiqués dans nos documents correspondent aux tarifs en vigueur lors de la mise sous presse ou de la publication du catalogue ou des documents. Les ajustements de prix consécutifs à l'évolution du marché, au renchérissement ou à des ajustement de cours demeurent réservés en tout temps et ne supposent pas d'avis préalable. Les offres ne contenant pas de limitation particulière sont valables pendant 30 jours à compter de la date de leur émission.

- Nos prix de vente s'entendent HT + TVA.
- Les prix ne sont valables que pour les quantités indiquées dans l'offre

## 3. NORMES

• Les mesures, autres indications sous forme de textes et images figurant dans nos documents n'ont qu'une valeur indicative. Les normes DIN, ISO et VSM/SN sont déterminantes. Les acheteurs étrangers sont tenus de nous informer des normes juridiques et décisions des pouvoirs publics concernant la livraison des marchandises commandées, leur conditionnement ou leur utilisation.

## 4. CONFECTIONS SPÉCIALES

L'acheteur répond seul de l'exactitude des dessins, ébauches, modèles, échantillons et indications mis à disposition du vendeur pour des pièces spéciales. De plus, l'acheteur garantit l'absence d'atteintes à des droits de propriété industrielle de tiers consécutives à la fabrication et à la livraison des pièces spéciales et s'engage à pleinement indemniser le vendeur contre toute responsabilité envers des tiers pour d'éventuelles atteintes à leurs droits de propriété industrielle. Les offres et confirmations portant sur des pièces spéciales sont toujours établies sur la base d'une estimation des charges de production et les prix ne sont donc que des estimations. Nous nous réservons le droit de résilier un contrat de fourniture dans le cas où nous ne serions pas en mesure de résoudre, moyennant des frais acceptables, des difficultés imprévisibles affectant la production dans le cas où l'acheteur n'acceptera pas l'ajustement nécessaire des prix.

## 5. DÉLAI DE LIVRAISON ET OBLIGATIONS DE LIVRER

En règle générale, les produits figurant dans nos documents sont livrables départ entrepôt, mais sans pour autant que leurs disponibilités ne soient garantis. Pour les produits qui ne figurent pas dans nos documents, nous remettons des offres sur demande. Les délais de livraison sont fixés après appréciation soigneuse du cas d'espèce, mais sans engagement. Toute indemnisation pour cause de livraison tardive est exclue. Sauf stipulation contraire, l'acheteur est tenu d'accepter la marchandise même en cas de livraison tardive. L'obligation de livrer ne peut reposer que sur notre confirmation de la commande. Les événements imprévus constitutifs d'un cas de force majeure, p. ex guerre, tensions internationales, émeutes, pénurie de matière premières, perturbations dans l'entreprise, épidémies, grève, etc., ainsi que d'autres événements indépendants de notre volonté ou de celle de nos fournisseurs ont pour conséquence de nous libérer de l'obligation de livrer tout ou une partie de la marchandise. Les livraisons sur appel ne sont possibles qu'à condition d'avoir été expressément convenues par écrit.

## 6. EMBALLAGE

L'emballage est facturé au prix coûtant et n'est pas repris. En l'absence d'instructions particulières, nous choisissons le type d'emballage qui nous paraissent le plus avantageux.

## 7. EXPÉDITIONS

La marchandise est expédiée pour le compte de l'acheteur et à ses risques. En l'absence d'instructions particulières, nous choisissons le mode d'expédition nous paraissant le plus avantageux. En cas d'envoi express, nous facturons les frais supplémentaires de transports. Les retours de marchandises non imputables à 3C Services SA ne sont acceptés que sur entente préalable. Le retour ne peut pas être accepté lorsque la valeur de la marchandise retournée est inférieure à CHF 50.-.

## 8. CONDITIONS DE PAIEMENT

La première commande est à payer d'avance. Ensuite, nous vous conseillons d'ouvrir un compte afin de bénéficier des conditions à 30 jours net.

## 9. RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ

La marchandise que nous livrons reste notre propriété jusqu'au paiement complet. Si, d'après le régime juridique applicable, l'existence légale de la réserve de propriété est subordonnée à son inscription dans un registre particulier, nous sommes habilités à procéder à cet enregistrement. Toute marchandise n'étant pas entièrement payée ne peut être ni aliénée, ni mise en gage, ni grevée d'autres droits de tiers. Demeure réservée une aliénation opérée dans le cadre de l'activité commerciale courante de l'acquéreur. Dans ce cas, l'acquéreur nous cède sa créance au prix d'achat.

## 10. RÉCLAMATIONS POUR VICES

L'acheteur doit immédiatement contrôler la marchandise livrée; tout vice constaté doit nous être signalé par écrit dans un délai de 8 jours ouvrables à compter de la réception de la livraison; dans le cas d'un vice caché, le délai de 8 jours débute à la date de la découverte du vice.

En cas de réclamation justifiée ou d'erreur de livraison, l'acheteur doit accorder au vendeur un délai convenable pour livrer une marchandise conforme au contrat. Nous nous réservons toutefois le droit d'établir un avoir au lieu de livrer une marchandise de remplacement, ceci pour autant que les marchandises n'aient pas été transformées. L'acheteur n'est pas en droit d'obtenir un dédommagement ni de résilier le contrat.

## 11. RESPONSABILITÉ DU VENDEUR

Comme il ressort de l'article 10 ci-avant, la responsabilité du vendeur est limitée au remplacement du produit vicié à l'exclusion de toute autre remède. Ainsi nous ne sommes tenus de réparer un dommage que si celui-ci résulte d'une faute lourde de notre part ou de nos employés ou sous-traitants. La responsabilité pour les dommages consécutifs à un vice de quelque nature que ce soit est exclue, dans les limites fixées par la loi. C'est le cas notamment pour les dommages indirects et le manque à gagner.

## 12. ANNULATION

L'annulation d'une commande est soumise à notre acceptation écrite et expresse. Les réclamations concernant une livraison n'autorisent pas l'acheteur à annuler la livraison des marchandises déjà commandées mais pas encore livrées. Nous sommes en droit de dénoncer nos obligations de livrer si nous estimons que la situation financière ne lui permet plus d'honorer ses obligations notamment en cas de faillite de l'acheteur.

## 13. LIEU D'EXÉCUTION

Le lieu d'exécution des livraisons est le lieu de distribution de 3C Services SA. Le lieu d'exécution des paiements est CH – 1470 Estavayer-le-Lac.

## 14. PROPRIÉTÉ DU CATALOGUE, COPYRIGHT

La conception graphique et le système appliqué pour le référencement des articles dans nos catalogues et autres documents sont protégés au titre du droit d'auteur. Les reproductions et les duplications de toutes sortes, même partielles, supposent l'autorisation écrite de 3C Services SA, CH – 1470 Estavayer-le-Lac

## 15. FOR JUDICIAIRE

Le for est à 1470 Estavayer-le-Lac. Nos partenaires contractuels renoncent expressément au for de leur domicile.

## 16. DROIT APPLICABLE

Seul le droit suisse est applicable, en particulier le Code suisse des obligations. L'application de la Convention des Nations Unies sur les contrats de vente internationale de marchandises (Convention de Vienne) est exclue.



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

WWW.3CSERVICES.CH