



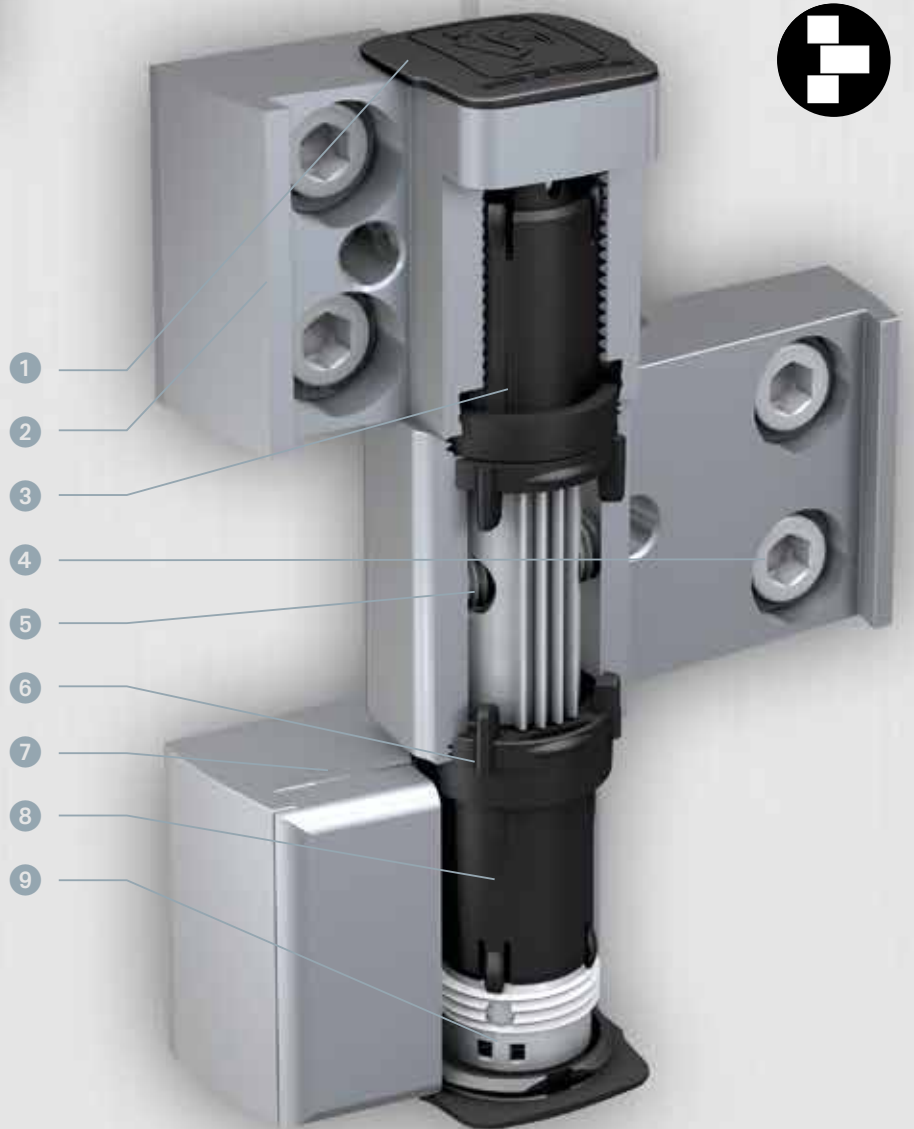
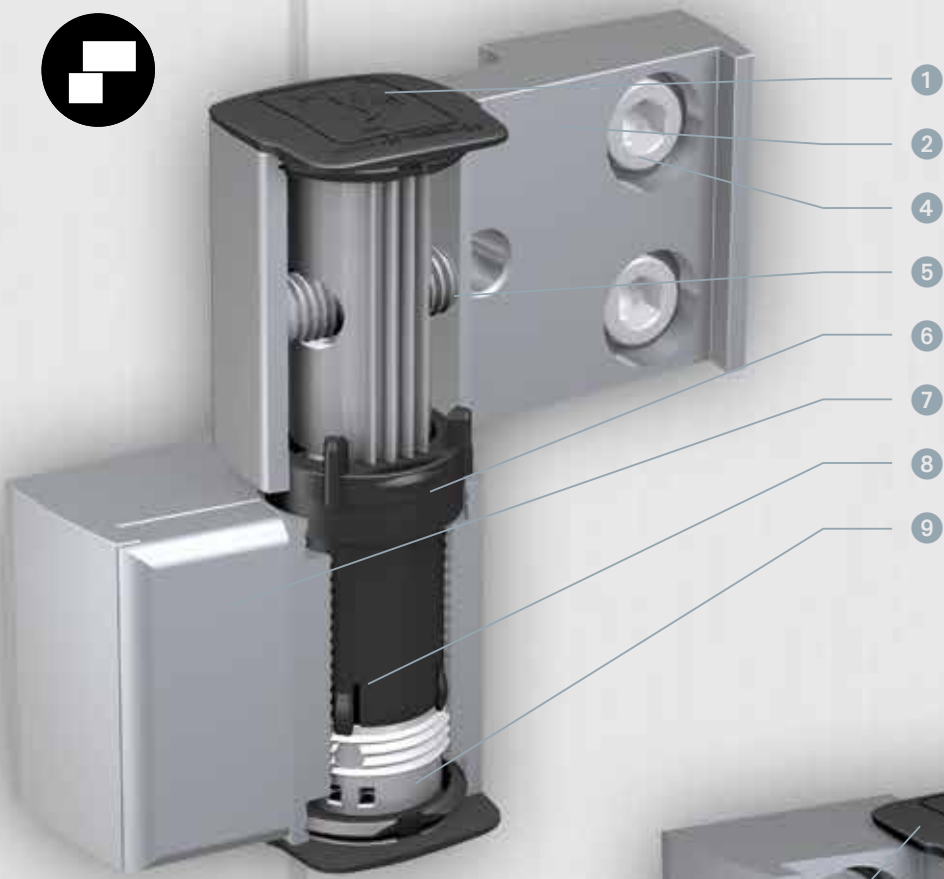
# Hahn Serie 60 AT

Paumelle universelle pour divers cas de figure



**DESIGN PLUS MODERNE  
TECHNIQUE AMÉLIORÉE**







# Hahn Serie 60 AT

Pour toutes les portes métalliques

- 1 **NOUVEAU !** Un seul et même capuchon – maintenant avec un positionnement durable et fixe
- 2 Paumelle en applique en aluminium extrudé – résiste à de hautes forces de traction et de pression
- 3 **+** Axe inoxydable en deux parties – pour un démontage plus facile
- 4 **NOUVEAU !** Libre choix des fixations HAHN – convient à toutes les configurations de profilés

## NOUVEAU ! Fourchette d'ajustage élargie

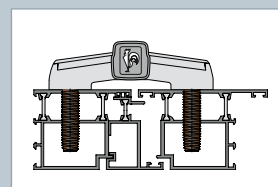
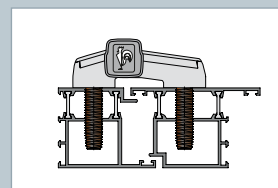
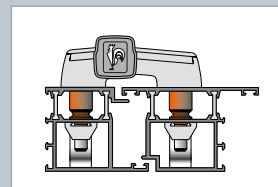
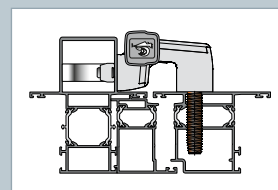
- 5 Réglage horizontal de  $\pm 2,5$  mm sur porte gondée – adaptation optimale
- 6 Les parties dormantes et ouvrantes sont équipées chacune d'une douille PVC – meilleures propriétés de frottement
- 7 **NOUVEAU !** Cache-vis vissé – pour une meilleure protection anti-effraction

## NOUVEAU ! Ajustage sur vantail gondé

- 8 Ajuster la compression du joint  $\pm 0,5$  mm (dégondage du vantail nécessaire dans certains cas)
- 9 Réglage en hauteur continu de  $+3/-2$  mm grâce à une douille filetée intégrée – réglage confortable

## Avantages supplémentaires

- Réglable dans 6 directions sur vantail gondé
- Poids admissibles allant jusqu'à 140 kg (2 lames) et 220 kg (3 lames) – selon la configuration des profilés
- Disponible pour tous les profilés en aluminium et en acier courants
- Haute résistance à la corrosion dans la version standard
- Cette série de paumelles propose une multitude de modèles et de fixations pour les portes avec ouverture intérieure ou extérieure, pour les portes avec inverseur et pour les constructions d'angle.
- Réversible
- Modèles spécifiques pour portes repliables et portes anti-effraction
- Paumelles disponibles en teintes anodisées et laquées RAL
- Douille sans entretien – pas besoin de graisser





Hahn Serie 60 AT ...



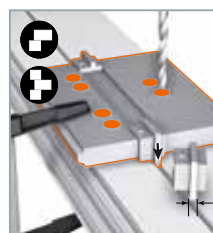
... plus de confort dans la pose des portes

La paumelle pour (presque) tous les cas de figure : Les paumelles Hahn de la Série 60 AT sont utilisables de manière universelle sur quasiment toutes les gammes de profils. Elles ont une longue durée et conservent leur stabilité même en étant soumises à une utilisation intensive. Les parties dormante et ouvrante des paumelles 60 AT sont chacune équipées d'une douille ne nécessitant aucun entretien. Cela améliore ses propriétés de frottement pour plusieurs centaines de milliers de cycles. Qui plus est, la paumelle en applique est réglable dans six directions. Une personne peut facilement ajuster la paumelle sans dévisser les vis de fixation. Maintenant nouveau : Sur vantail gondé.



### Notice de montage

Fixation par vis d'ancrage



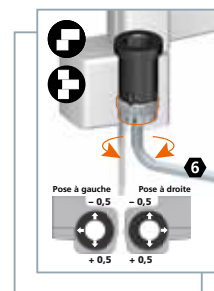
Diamètre de perçage de 11 mm.



## Confortable et sûr

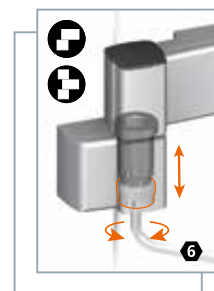
Les cache-vis possèdent un tenon, qui sera vissé par l'arrière, empêchant l'accès aux vis de fixation. Afin d'assurer la protection anti-effraction, des kits de sécurité sont disponibles en tant qu'accessoires pour les portes ouvrant vers l'extérieur. Cette série de paumelles propose une multitude de modèles et de fixations pour les portes avec ouverture intérieure ou extérieure, pour portes avec inverseur et pour les constructions d'angle.

## Notice de réglage

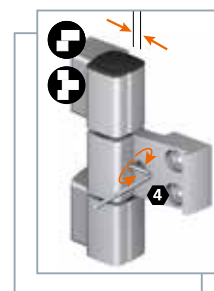


### Réglage de la compression du joint

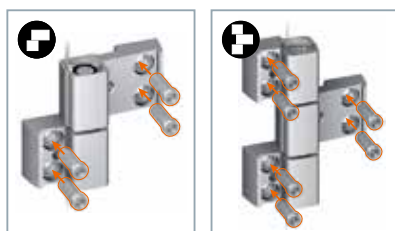
Augmentez la compression du joint : + 0,5 mm, flèche positionnée en direction de la porte. Diminuez la compression du joint : - 0,5 mm, flèche positionnée en direction opposée de la porte.



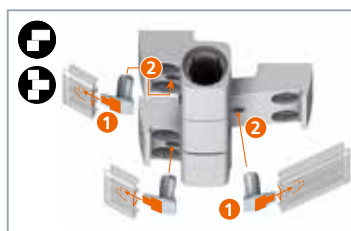
Réglage en hauteur  
+ 3/- 2 mm



Réglage horizontal  
± 2,5 mm



Vissez à fond les lames de la paumelle (20-25 Nm).



Positionnez le tenon du cache-vis. Clipsez le cache-vis. Placez les capuchons.



## Pour toutes les portes métalliques

Qu'elle soit montée sur des portes d'entrée, des portes secondaires ou de haut de gamme, qu'elle soit utilisée pour des portes ouvrant vers l'intérieur ou vers l'extérieur, cela n'a pas d'importance ; la paumelle Hahn 60 AT est la paumelle qui remplit ses fonctions pour longtemps. Du reste, avant qu'une paumelle Hahn ne soit commercialisée, le modèle de série est testé à plus de 200.000 cycles d'ouverture. Lors de ce test, la paumelle doit également faire ses preuves dans des conditions défavorables. C'est seulement après la réussite de ces essais que la paumelle sera lancée sur le marché. Cela garantit la fiabilité durable d'une paumelle Hahn, fait que les architectes, les gammistes, les fabricants de portes et les maîtres d'oeuvre apprécient de la même manière.

**MADE IN GERMANY**

## CE-Certificat inclus

Les deux modèles de la série 60 AT ont été soumis par l'institut de Contrôle à des charges admissibles élevées. Les deux modèles deux lames et trois lames atteignirent la classe la plus élevée que peut atteindre actuellement une paumelle à un axe, la classe 14. Exception faite de la paumelle trois lames en entraxe de 125 mm qui, en raison de critères d'essais spécifiques obtint la classe 11, moyennant quoi les contrôleurs l'attestent tout de même pour une sollicitation intensive. Les paumelles de la série 60 AT sont, dans leurs versions standards, appropriées à être soumises aux tests à l'élément subis par les portes coupe-feu et pare-fumée.



	Classes d'utilisation	Essais de cycles	Masse de la porte testée	Résistance au feu	Sécurité	Résistance à la corrosion	Anti-effraction	Classement de la paumelle
<b>SERIE 60 AT</b>	4	7	7	0	1	4 (5*)	1	14
<b>SERIE 60 AT</b>	3/4	7	4/7	0/1*	1	4 (5*)	0/1	11/14*

Aptitude à l'utilisation dans les voies de secours.

Position 4\* : Aptitude à l'utilisation sur des fermetures coupe-feu pour les paumelles de la classe 14, Attestation ift Rosenheim Nr. 16-003127-PRO 1 (PB-C04-01-de-02) du 27.09.2016.

Position 6\* : classe 5 conformément à EN 1670:2007.

Position 8\* : Article M781\_ satisfait à la classe 11.

**SERIE 60 AT** N° CE 1309-CPR-0256

La classification **4 7 7 0 1 5 1 14** signifie :

Cette paumelle a été testée pour une sollicitation très intensive (4) à 200.000 cycles (7), pour une masse de porte allant jusqu'à 160 Kg (7), mais pas adaptée (0) pour porte coupe-feu ou pare-fumée, ayant une résistance à la corrosion de 480 heures (5) et pouvant être installée (1) sur des portes anti-effraction.

En outre, les paumelles ont passé avec succès les test de 20 cycles pour une charge de 320 Kg et de 5 cycles pour une charge de 480 Kg selon la norme EN 1935.

**SERIE 60 AT** N° CE 1309-CPR-0257

La classification **4 7 7 1 1 5 1 14** signifie :

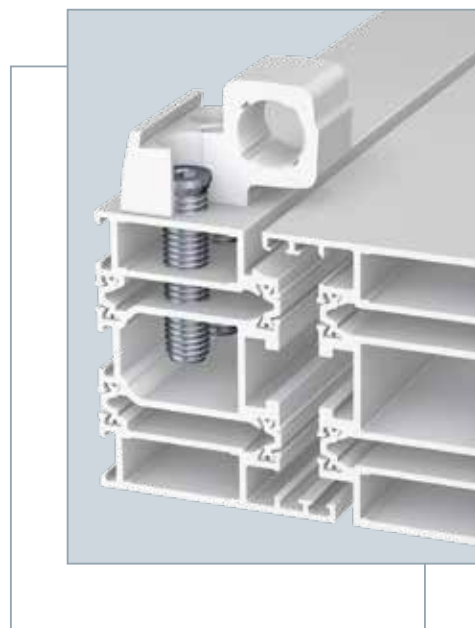
Cette paumelle a été testée pour une sollicitation très intensive (4) à 200.000 cycles (7), pour une masse de porte allant jusqu'à 160 Kg (7), adaptée pour porte coupe-feu ou pare-fumée (1), ayant une résistance à la corrosion de 480 heures (5) et pouvant être installée (1) sur des portes anti-effraction.

En outre, les paumelles ont passé avec succès les test de 20 cycles pour une charge de 320 Kg et de 5 cycles pour une charge de 480 Kg selon la norme EN 1935. Le produit supporte une charge de cisaillement de minimum 15 kN.



## Plus universel c'est impossible

Autant de gammes de profils, autant d'exigences en terme de fixation des paumelles. C'est pourquoi, en 2003, Dr. Hahn développa une vis d'ancrage, qui révolutionna la fixation de la paumelle. En 2007, s'ajouta la vis d'ancrage directe. Ces deux fixations ont pris une place prépondérante dans les ateliers du monde des fabricants de portes. Pour la première fois, grâce à la nouvelle série 60 AT, une paumelle Hahn pourra utiliser toute la gamme des fixations disponibles en fonction de la porte que rencontrera l'expert. Le constructeur de portes pourra librement décider quelles fixations il souhaite commander en supplément. Les paumelles avec un autre axe de rotation que 20 et 36 mm seront toujours livrées avec fixations. Ainsi la série Hahn 60 AT peut desservir une multitude de situations et offre aux fabricants de portes un maximum en flexibilité.



**NOUVEAU !** La série 60 AT HAHN existe aussi pour certains entraxes en emballage industriel de 24 paumelles (2 lames) ou 18 paumelles (3 lames). Les fixations originales Hahn seront à commander en sus selon les besoins (cf. page 16).

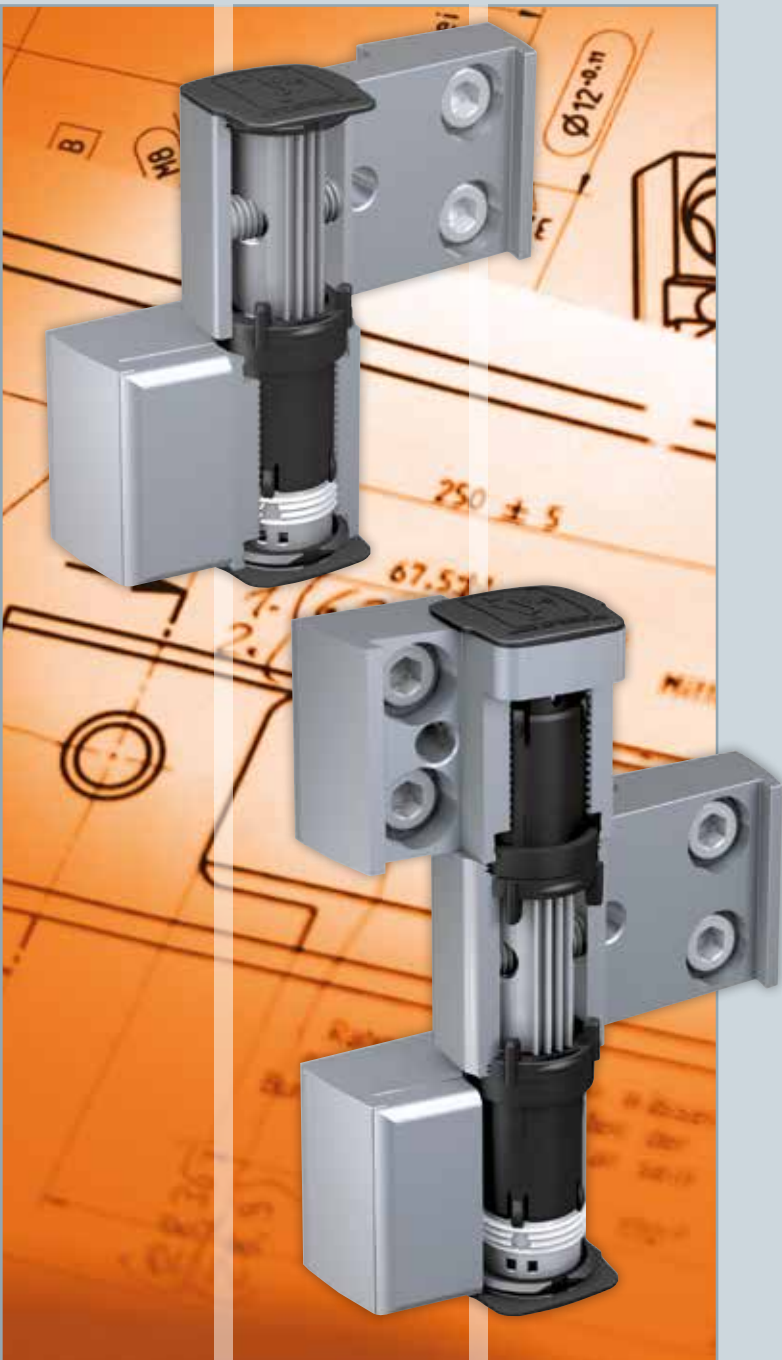




# Hahn Serie 60 AT

Paumelle universelle pour portes métalliques

## TECHNIQUE

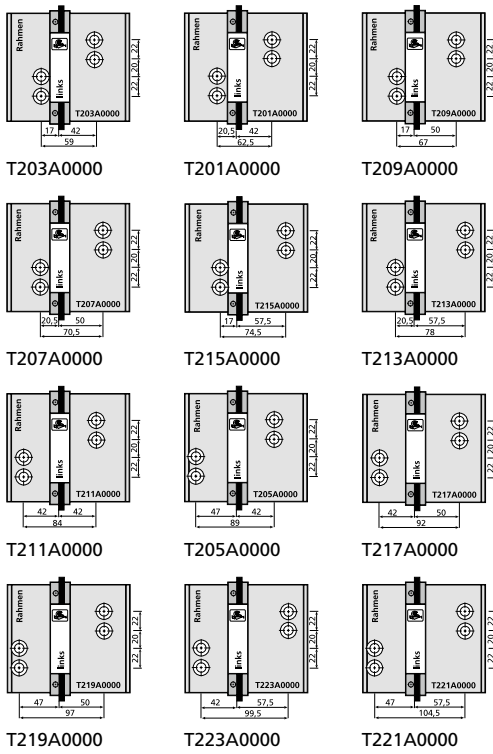


### Technique/Utilisation

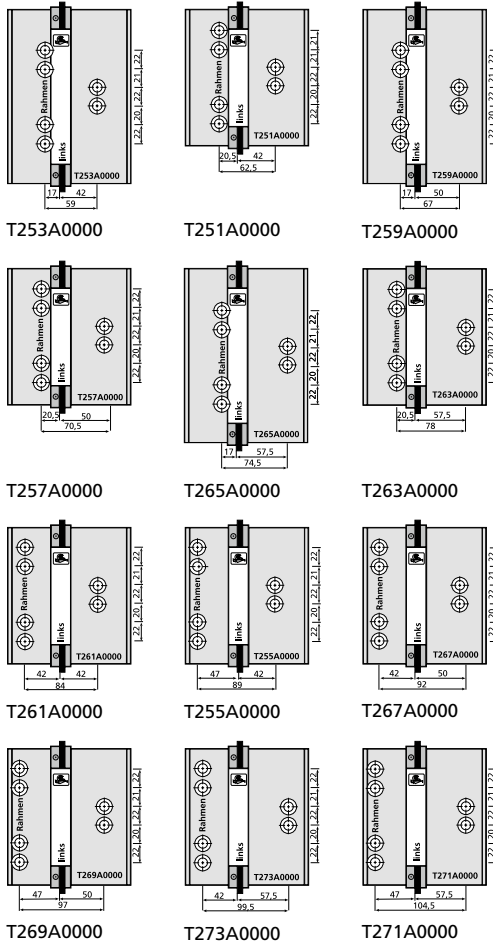
- **Matériel**  
En aluminium extrudé
- **Modes de fixation**  
Fixation par vis d'ancrage, vis d'ancrage directe ou contre-plaques de 15 et 21 mm
- **Modèles**  
Deux axes de rotation : 20 mm et 36 mm
- **Capacité de charge**  
Max. 140 kg (2 lames) et max. 220 kg (3 lames) en fonction de la configuration des profilés
- **Réglage**  
Vantail réglable dans 6 directions :
  - Réglage horizontal continu  $\pm 2,5$  mm
  - Réglage en hauteur continu + 3 mm / - 2 mm grâce à une douille fileté intégrée
  - Compression du joint d'étanchéité  $\pm 0,5$  mm
- **Teintes**  
Paumelles disponibles en teintes anodisées et laquées RAL
- **Angle d'ouverture > 180°**
- **Douilles sans entretien**



## Gabarits de perçage



## Gabarits de perçage



## Préconisations générales

Les données suivantes sont nécessaires pour le calcul du nombre de paumelles à monter : dimensions et poids du vantail, épaisseur de parois du profil, conception du dormant, type d'ouverture de la porte, fréquence de sollicitation, mode de fixation de la paumelle. Ces données sont absolument nécessaires pour un calcul précis.

Projet	Dimensions max. du vantail [mm]	Poids max. du vantail [kg]	Ferme-porte aérien (OTS)	Fermeture et ouverture motorisées	Sélecteur de fermeture	
Trafic normal	Maison individuelle	1250 x 2000	120			
	Maison individuelle	1250 x 2000	140			
	Immeuble	1250 x 2000	120			
	Immeuble	1250 x 2000	140			
	Immeuble	1250 x 2000	120	■		
	Immeuble	1250 x 2000	140	■		
Grand trafic	Hôpital, école, ...	1250 x 2000	120	■		
	Hôpital, école, ...	1250 x 2000	140			
	Hôpital, école, ...	1250 x 2000	120		■	
	Hôpital, école, ...	1250 x 2000	140		■	
	Hôpital, école, ...	1250 x 2000	120			■
	Hôpital, école, ...	1250 x 2000	140			■

Pour ces préconisations générales, il a été considéré une largeur de dormant standard (environ 45 mm) avec une épaisseur de paroi d'environ 2 mm. Etant donné que les gammes de profilé se différencient nettement au niveau de leurs largeurs et de leurs épaisseurs de paroi, et que l'apposition des paumelles sur le profilé a un rôle primordial, nous vous conseillons, en cas de doute, d'utiliser notre service-conseil gratuit. Pour une préconisation précise, nous avons besoin de diverses informations. Exigez notre questionnaire de préconisation. **Attention:** Toutes les déclarations et préconisations sont valables exclusivement pour les paumelles originales Hahn en corrélation avec les fixation originales Hahn et considèrent leurs caractéristiques spécifiques de construction.

Type et nombre de paumelles préconisées

Positionnement

2 paumelles 2 lames Distance du bord du vantail d'env. 150 mm

3 paumelles 2 lames 3<sup>ème</sup> paumelle env. 150 mm en-dessous de la paumelle haute

2 paumelles 3 lames Distance du bord du vantail d'env. 150 mm

3 paumelles 3 lames 3<sup>ème</sup> paumelle env. 150 mm en-dessous de la paumelle haute

3 paumelles 3 lames 3<sup>ème</sup> paumelle env. 150 mm en-dessous de la paumelle haute

4 paumelles 3 lames 3<sup>ème</sup> paumelle env. 150 mm en-dessous de la paumelle haute, la 4<sup>ème</sup> au milieu

3 paumelles 3 lames 3<sup>ème</sup> paumelle env. 150 mm en-dessous de la paumelle haute

4 paumelles 3 lames 3<sup>ème</sup> paumelle env. 150 mm en-dessous de la paumelle haute, la 4<sup>ème</sup> au milieu

3 paumelles 3 lames 3<sup>ème</sup> paumelle env. 150 mm en-dessous de la paumelle haute

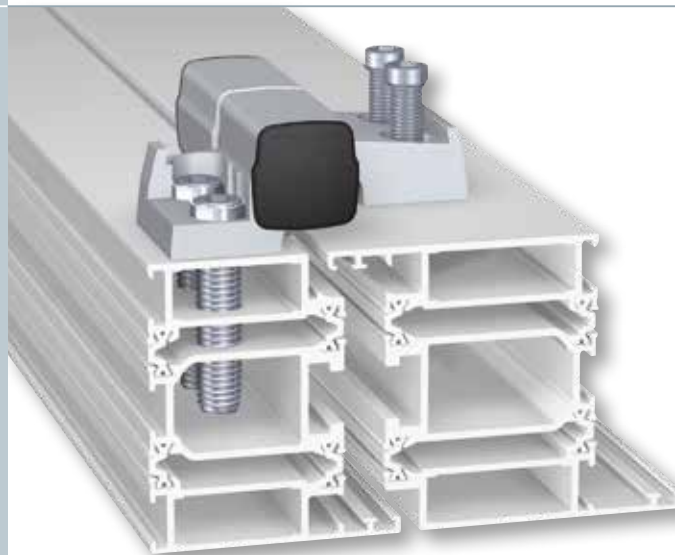
4 paumelles 3 lames 3<sup>ème</sup> paumelle env. 150 mm en-dessous de la paumelle haute, la 4<sup>ème</sup> au milieu

3 paumelles 3 lames 3<sup>ème</sup> paumelle env. 150 mm en-dessous de la paumelle haute

4 paumelles 3 lames 3<sup>ème</sup> paumelle env. 150 mm en-dessous de la paumelle haute, la 4<sup>ème</sup> au milieu

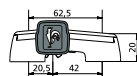


Douilles pvc à teneur en téflon ne nécessitant aucun entretien – ne graisser en aucun cas!

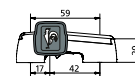


**NOUVEAU !** Maintenant avec vis d'ancrage directe pour un montage particulièrement rapide

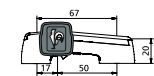
### Modèles pour le montage avec toutes les fixations Hahn



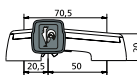
M701 □ E000  
M751 □ E000



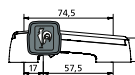
M703 □ E000  
M753 □ E000



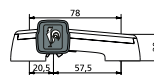
M709 □ E000  
M759 □ E000



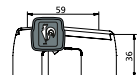
M707 □ E000  
M757 □ E000



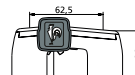
M715 □ E000  
M765 □ E000



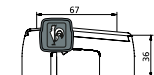
M713 □ E000  
M763 □ E000



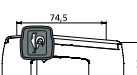
M704 □ E000  
M754 □ E000



M702 □ E000  
M752 □ E000



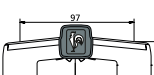
M710 □ E000  
M760 □ E000



M716 □ E000  
M766 □ E000



M718 □ E000  
M768 □ E000



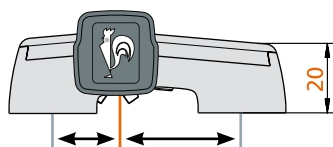
M720 □ E000  
M770 □ E000

Beaucoup d'autres applications sur demande

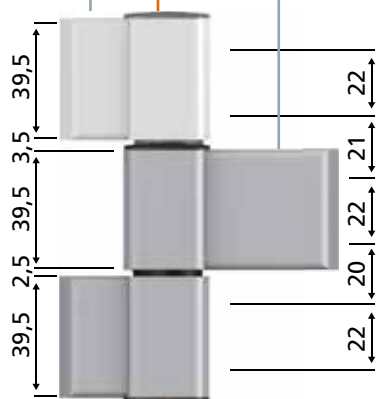


# Commande séparée de la paumelle et des fixations

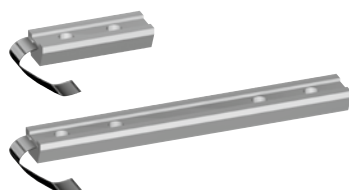
Axe de rotation 20 mm



Entraxe	Combinaison de profils pour portes ouvrant vers l'intérieur (Exemple)		Combinaison de profils pour portes ouvrant vers l'extérieur (Exemple)		Combinaison de profils pour portes ouvrant vers l'intérieur avec inverseur (Exemple)		
	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	
17 42 mm	59 mm	M703	M753	M703	M753		
17 50 mm	67 mm	M709	M759	M709	M759		
20,5 42 mm	62,5 mm	M701	M751	M701	M751		
20,5 50 mm	70,5 mm	M707	M757	M707	M757		
17 57,5 mm	74,5 mm					M715	M765
20,5 57,5 mm	78 mm					M713	M763
42 42 mm	84 mm						
42 50 mm	92 mm						
42 57,5 mm	99,5 mm						
47 42 mm	89 mm						
47 50 mm	97 mm						
47 57,5 mm	104,5 mm						



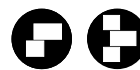
Contre-plaques de fixation



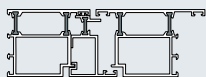
Vis d'ancrage directe



N° article des fixations voir page 16



Combinaison de profils pour portes ouvrant vers l'extérieur avec inverseur (Exemple)



### Code teinte

Autres teintes disponibles. A spécifier.

0 = brut pour anodisation  
 1 = anodisé argent satiné EV1  
 2 = brut pour laquage  
 R = brun électro satiné  
 4 = laqué RAL 9010  
 5 = laqué RAL 8077  
 6 = laqué RAL 9016  
 9 = autres teintes selon vos données

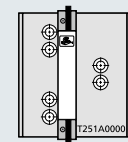
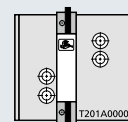
### Unité d'emballage

Emballage individuel UE = 1  
 Emballage industriel UE = 24  
 Emballage industriel UE = 18

### Votre référence

Référence de base  
 Code teinte  
 Unité d'emballage

### Gabarits



### Référence

T □ □ □ A0000



		0	1	2	R	4	5	6	9	E000			M7	□	□	□	□	□	□	□	2	0	3	2	5	3
		0	1	2	R	4	5	6	9	E000			M7	□	□	□	□	□	□	□						
		0	1	2	R	4	5	6	9	E000			M7	□	□	□	□	□	□	□		209			259	
		0	1	2	R	4	5	6	9	E000	V000	V001	M7	□	□	□	□	□	□	□		201			251	
		0	1	2	R	4	5	6	9	E000			M7	□	□	□	□	□	□	□		207			257	
		0	1	2	R	4	5	6	9	E000			M7	□	□	□	□	□	□	□		215			265	
		0	1	2	R	4	5	6	9	E000			M7	□	□	□	□	□	□	□		213			263	
M711	M761	0	1	2	R	4	5	6	9	E000			M7	□	□	□	□	□	□	□		211			261	
*)	M767	0	1	2	R	4	5	6	9	E000			M7	□	□	□	□	□	□	□		217			267	
*)	M773	0	1	2	R	4	5	6	9	E000			M7	□	□	□	□	□	□	□		223			273	
M705	M755	0	1	2	R	4	5	6	9	E000			M7	□	□	□	□	□	□	□		205			255	
*)	M769	0	1	2	R	4	5	6	9	E000			M7	□	□	□	□	□	□	□		219			269	
*)	M771	0	1	2	R	4	5	6	9	E000			M7	□	□	□	□	□	□	□		221			271	

\*) Nous vous conseillons une paumelle 3 lames

### Exemple de commande

- 1 Paumelle universelle Hahn Serie 60 AT  
3 lames  
Entraxe 89 mm  
Axe de rotation 20 mm

Référence à reprendre dans le tableau ci-dessus : M755\_

M755 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

- 2 Brun électro satiné

M755R □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

- 3 Emballage individuel

M755RE000

Modèles spécifiques basés sur plans d'implantation ou sur votre description : Ces versions porteront des références personnalisées.

### Vis d'ancrage

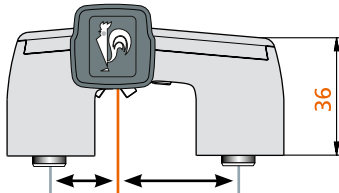


N° article des fixations voir page 16

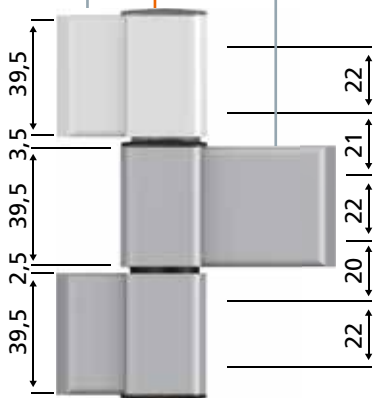


# Commande séparée de la paumelle et des fixations

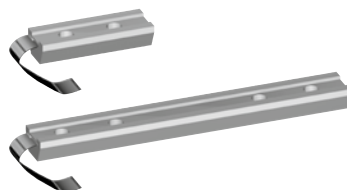
Axe de rotation 36 mm



		Entraxe	Combinaison de profils pour portes ouvrant vers l'intérieur (Exemple)		Combinaison de profils pour portes ouvrant vers l'extérieur (Exemple)		Combinaison de profils pour portes ouvrant vers l'intérieur avec inverseur (Exemple)	
			⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
17	42 mm	59 mm	M704	M754	M704	M754		
17	50 mm	67 mm	M710	M760	M710	M760		
20,5	42 mm	62,5 mm	M702	M752	M702	M752		
20,5	50 mm	70,5 mm	M708	M758	M708	M758		
17	57,5 mm	74,5 mm					M716	M766
20,5	57,5 mm	78 mm					M714	M764
42	42 mm	84 mm						
42	50 mm	92 mm						
42	57,5 mm	99,5 mm						
47	42 mm	89 mm						
47	50 mm	97 mm						
47	57,5 mm	104,5 mm						
20,5	42 mm							
20,5	57,5 mm							



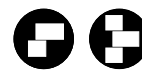
Contre-plaques de fixation



Vis d'ancrage directe



N° article des fixations voir page 16



Combinaison de profils pour portes ouvrant vers l'extérieur avec inverseur (Exemple)		Combinaison de profils pour construction d'angle (Exemple)		Code teinte	Mode de fixation			Votre référence			Gabarits
				Autres teintes disponibles. A spécifier. 0 = brut pour anodisation EV1 1 = anodisé argent satiné EV1 2 = brut pour laquage R = brun électro satiné 4 = laqué RAL 9010 5 = laqué RAL 8077 6 = laqué RAL 9016 9 = autres teintes selon vos données	Embal- lage individuel UE = 1	Embal- lage industriel UE = 24	Embal- lage industriel UE = 18	Référence de base	Code teinte	Unité d'emballage	  Référence T □ □ □ A0000
☐	☐	☐	☐								
				0 1 2 R 4 5 6 9	E000			M7 □ □ □ □ □ □ □ □			2 0 3 2 5 3
				0 1 2 R 4 5 6 9	E000			M7 □ □ □ □ □ □ □ □			209 259
				0 1 2 R 4 5 6 9	E000			M7 □ □ □ □ □ □ □ □			201 251
				0 1 2 R 4 5 6 9	E000			M7 □ □ □ □ □ □ □ □			207 257
				0 1 2 R 4 5 6 9	E000			M7 □ □ □ □ □ □ □ □			215 265
				0 1 2 R 4 5 6 9	E000			M7 □ □ □ □ □ □ □ □			213 263
M712	M762			0 1 2 R 4 5 6 9	E000			M7 □ □ □ □ □ □ □ □			211 261
M718	M768			0 1 2 R 4 5 6 9	E000			M7 □ □ □ □ □ □ □ □			217 267
M724	M774			0 1 2 R 4 5 6 9	E000			M7 □ □ □ □ □ □ □ □			223 273
M706	M756			0 1 2 R 4 5 6 9	E000			M7 □ □ □ □ □ □ □ □			205 255
M720	M770			0 1 2 R 4 5 6 9	E000			M7 □ □ □ □ □ □ □ □			219 269
**)	M772			0 1 2 R 4 5 6 9	E000			M7 □ □ □ □ □ □ □ □			221 271
	M749*)	M799*)		0 1 2 R 4 5 6 9				M7 □ □ □ □ □ □ □ □			
	M748*)	M798*)		0 1 2 R 4 5 6 9				M7 □ □ □ □ □ □ □ □			

\*) Pour les constructions d'angle, veuillez indiquer la gamme et la combinaison de profils.  
 \*\*) Référence sur demande

### Vis d'ancrage
















































N° article des fixations voir page 16

### Exemple de commande














































- Paumelle universelle Hahn Serie 60 AT**  
 2 lames  
 Entraxe 62,5 mm  
 Axe de rotation 36 mm  
 Référence à reprendre dans le tableau ci-dessus : M702\_-----  
 M7 02 □ □ □ □ □ □ □ □
  - RAL 9010 laqué  
 M7 02 4 □ □ □ □ □ □ □ □
  - Emballage industriel UE = 24  
 M7 02 4 V 000
- Modèles spécifiques basés sur plans d'implantation ou sur votre description : Ces versions porteront des références personnalisées.



## Vis d'ancrage directe

Version	No. d'article	UE par*	Version	No. d'article	UE par*
 37,5 mm 19,5 mm Acier Longueur utile	VP02A0012	 1	 37,5 mm 19,5 mm Inox Longueur utile	VP02A0013	 1
	VP03A0012	 1		VP03A0013	 1
	VP02B0012	 24		VP02B0013	 24
	VP03C0012	 18		VP03C0013	 18
 48 mm 30 mm Acier Longueur utile	VP02A0014	 1	 48 mm 30 mm Inox Longueur utile	VP02A0015	 1
	VP03A0014	 1		VP03A0015	 1
	VP02B0014	 24		VP02B0015	 24
	VP03C0014	 18		VP03C0015	 18
 58 mm 40 mm Acier Longueur utile	VP02A0016	 1	 58 mm 40 mm Inox Longueur utile	VP02A0017	 1
	VP03A0016	 1		VP03A0017	 1
	VP02B0016	 24		VP02B0017	 24
	VP03C0016	 18		VP03C0017	 18
 74 mm 56 mm Acier Longueur utile	VP02A0019	 1	 74 mm 56 mm Inox Longueur utile	VP02A0020	 1
	VP03A0019	 1		VP03A0020	 1
	VP02B0019	 24		VP02B0020	 24
	VP03C0019	 18		VP03C0020	 18
 58 mm 40 mm Pour profils en acier Longueur utile	VP02A0018	 1			
	VP03A0018	 1			
	VP02B0018	 24			
	VP03C0018	 18			

## Vis d'ancrage

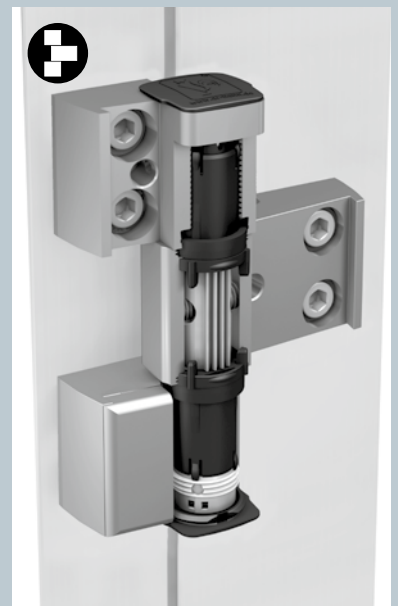
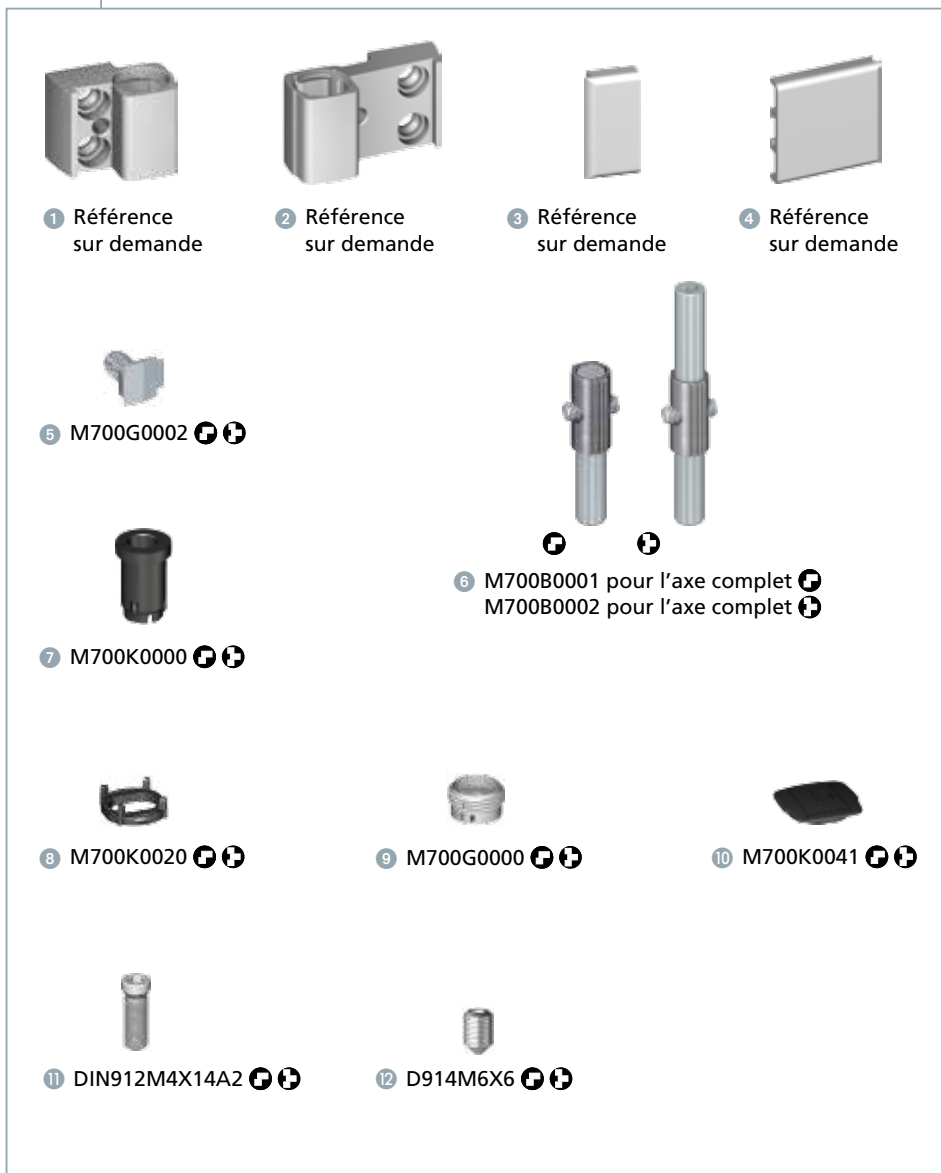
 36 mm 27 mm Acier Longueur utile	VP02A0003	 1	 36 mm 27 mm Inox Longueur utile	VP02A0004	 1
	VP03A0003	 1		VP03A0004	 1
	VP02B0003	 24		VP02B0004	 24
	VP03C0003	 18		VP03C0004	 18
 41 mm 32 mm Acier Longueur utile	VP02A0005	 1	 41 mm 32 mm Inox Longueur utile	VP02A0006	 1
	VP03A0005	 1		VP03A0006	 1
	VP02B0005	 24		VP02B0006	 24
	VP03C0005	 18		VP03C0006	 18
 51 mm 42 mm Acier Longueur utile	VP02A0007	 1	 51 mm 42 mm Inox Longueur utile	VP02A0008	 1
	VP03A0007	 1		VP03A0008	 1
	VP02B0007	 24		VP02B0008	 24
	VP03C0007	 18		VP03C0008	 18
 55 mm 46 mm Acier Longueur utile	VP02A0010	 1	 55 mm 46 mm Inox Longueur utile	VP02A0011	 1
	VP03A0010	 1		VP03A0011	 1
	VP02B0010	 24		VP02B0011	 24
	VP03C0010	 18		VP03C0011	 18
 51 mm 42 mm Pour profils en acier Longueur utile	VP02A0009	 1			
	VP03A0009	 1			
	VP02B0009	 24			
	VP03C0009	 18			

## Contre-plaques

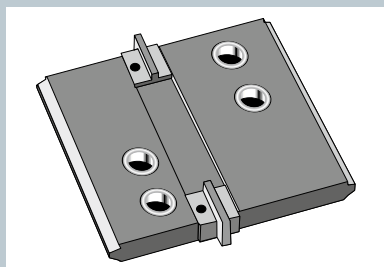
 15 mm	VP02A0000	 1	 21 mm	VP02A0001	 1
	VP03A0000	 1		VP03A0001	 1
	VP02B0000	 24		VP02B0001	 24
	VP03C0000	 18		VP03C0001	 18

\* UE par = Unité d'emballage pour paumelle/paumelles





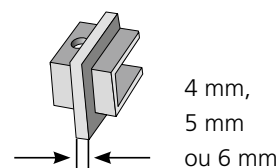
- |                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| 1 Bras dormant           | 7 Douille avec ergot   |
| 2 Bras ouvrant           | 8 Rondelle             |
| 3 Cache-vis bras dormant | 9 Broche filetée       |
| 4 Cache-vis bras ouvrant | 10 Capuchon            |
| 5 Tenon                  | 11 Vis M4 x 14         |
| 6 Axe                    | 12 Vis pointeau M6 x 6 |



Gabarit de perçage comprenant :

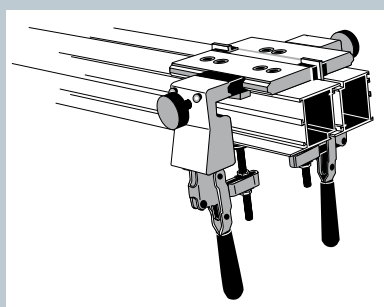
- 1 plaque
- 3 jeux de cavaliers pour rainure (SN)  
(4, 5 et 6 mm)
- 2 tenons Ø 5 mm pour montage par vos soins

Cavaliers



4 mm,  
5 mm  
ou 6 mm

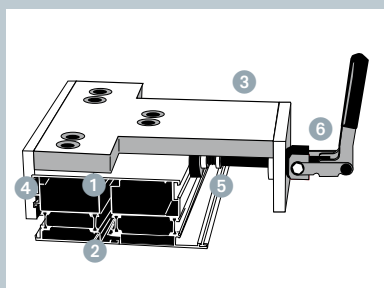
Références voir page 10



Set de serrage pour montage d'un gabarit à serrage rapide comprenant :

- 2 sauterelles de serrage
- 2 grosses cales d'espacement avec 4 vis M6x75
- 1 petite cale d'espacement avec 2 vis M6x60
- 4 vis M6 x 40 (pour montage sans cale d'espacement)

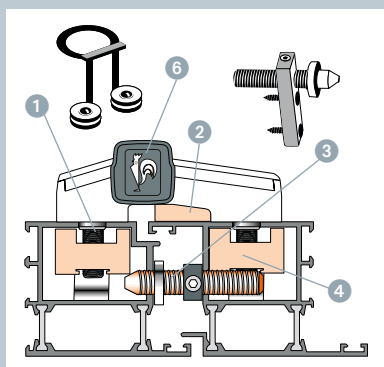
Le montage du set de serrage s'effectue avec le gabarit existant.  
Le gabarit à serrage rapide s'adapte à des largeurs de profils allant jusqu'à 90 mm (dormant) ou 110 mm (ouvrant).



Gabarit à serrage rapide



- 1 Suppression des cales d'espacement côté paumelle
- 2 Plus besoin de caler les profils
- 3 Besoin de moins d'outil de serrage – plus de fixation du gabarit par serre-joint
- 4 Butée adaptée au profil
- 5 Joue de serrage en matière plastique protégeant le profil
- 6 Degré de serrage réglable selon les tolérances des profils

**Veillez nous contacter pour la commande d'un gabarit à serrage rapide.**

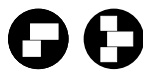


Accessoires spécifiques Anti-effraction

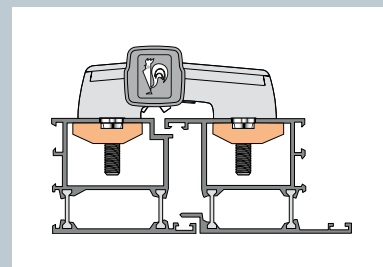
(Modèle spécifique pour portes anti-effraction)

- 1 Kit de billes pour sécuriser l'empreinte hexagonale des vis de fixation pour les portes ouvrant vers l'extérieur
- 2 Cale de remplissage entre la partie de paumelle et le profil
- 3 Broche de blocage avec collerette pour éviter le déplacement par la force du battant
- 4 Contreplaques adaptées au profil
- 5 Vis d'arrachage 
- 6 Axe anti-sciage 

Références au verso



Contreplaques larges pour profilés en acier aux parois fines

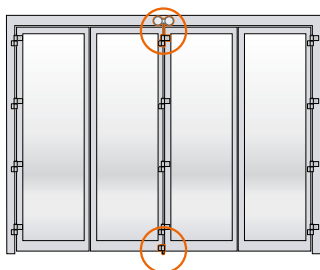


Pièces spéciales en inox

Contreplaque



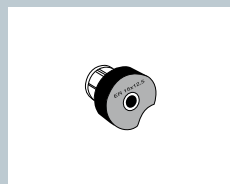
Paumelles pour portes repliables  
Paumelle haute pour chariot,  
adaptée aux ferrures M12 et M16



# Hahn Serie 60 AT

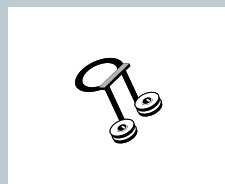
## Références articles Accessoires

Douille guide-forêt  
5 mm/11 mm



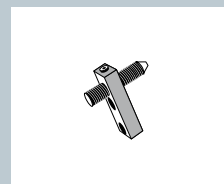
A650A0056

Kit de billes  
UE=40 billes, à raison  
de 2 dans support spécial



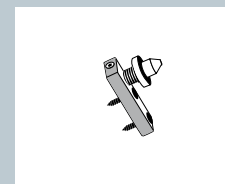
A850A0011

Broche de blocage



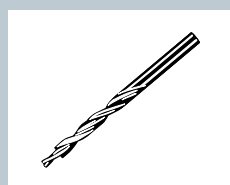
A650A0017

Broche de blocage  
avec collerette



A850A0000

Foret étagé  
Ø 11 mm



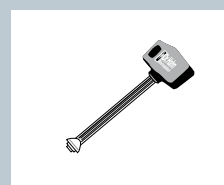
A650A0035

Mèche-fraise  
11 mm/15 mm



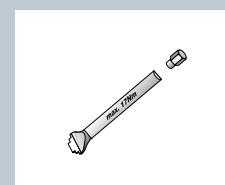
A650A0033

Tournevis spécial pour  
douilles d'écartement



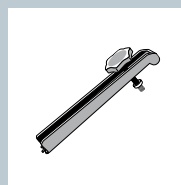
A650A0036

Embout tournevis pour  
douilles d'écartement



A650A0037

Outil d'extraction  
(pour paumelles  
3 lames)



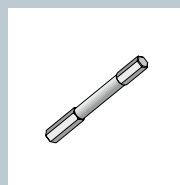
A850A0015

Kit de sécurité (pour  
paumelles 3 lames)  
UE=4 billes, à  
raison de 2 dans  
support spécial



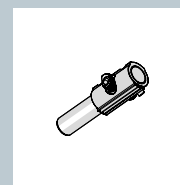
A650A0107

Embout tournevis  
pour vis d'ancrage  
et vis de fixation



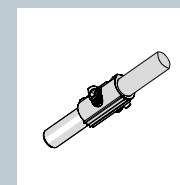
A750A0027

Axe anti-sciage  
(pour paumelles  
2 lames)  
UE=24 pièces



M750A0023

Axe anti-sciage  
(pour paumelles  
3 lames)  
UE=24 pièces



M750A0024

Serie 60 AT Hahn sera en version standard toujours livrée sans fixation. Les fixations sont à commander séparément. Les paumelles Hahn et les fixations Hahn ne fonctionnent de façon optimale qu'en corrélation; c'est pourquoi une fonctionnalité conforme ne peut être garantie que si les deux produits originaux sont utilisés ensemble. En cas d'utilisation d'une autre marque, la société Dr. Hahn décline toute responsabilité.

**Remarque :** Serie 60 AT Hahn sera proposée avec un axe de rotation allant jusqu'à 36 mm. Une augmentation de l'axe de rotation par le maître d'oeuvre provoquera l'annulation de la garantie fabricant.