



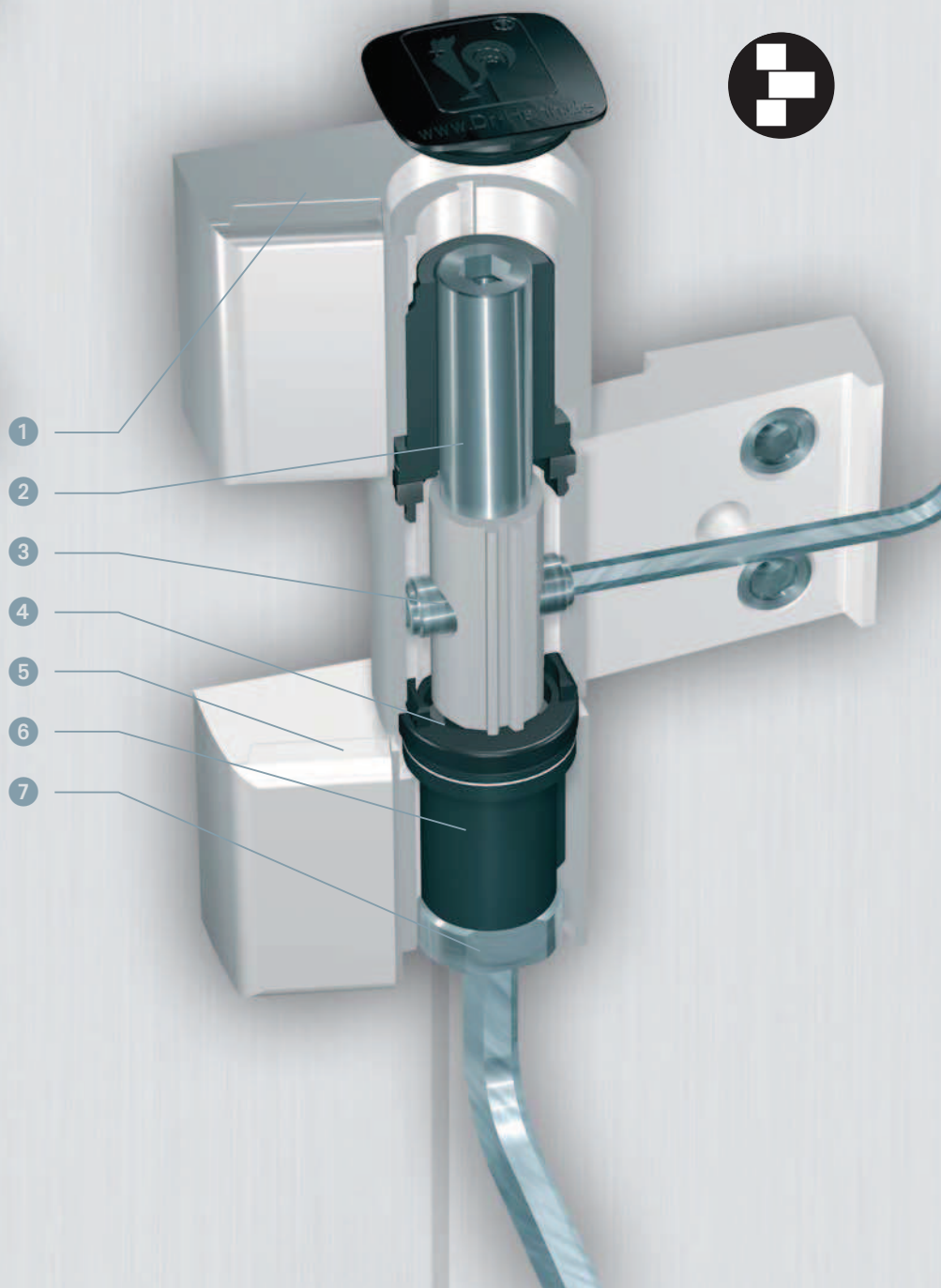
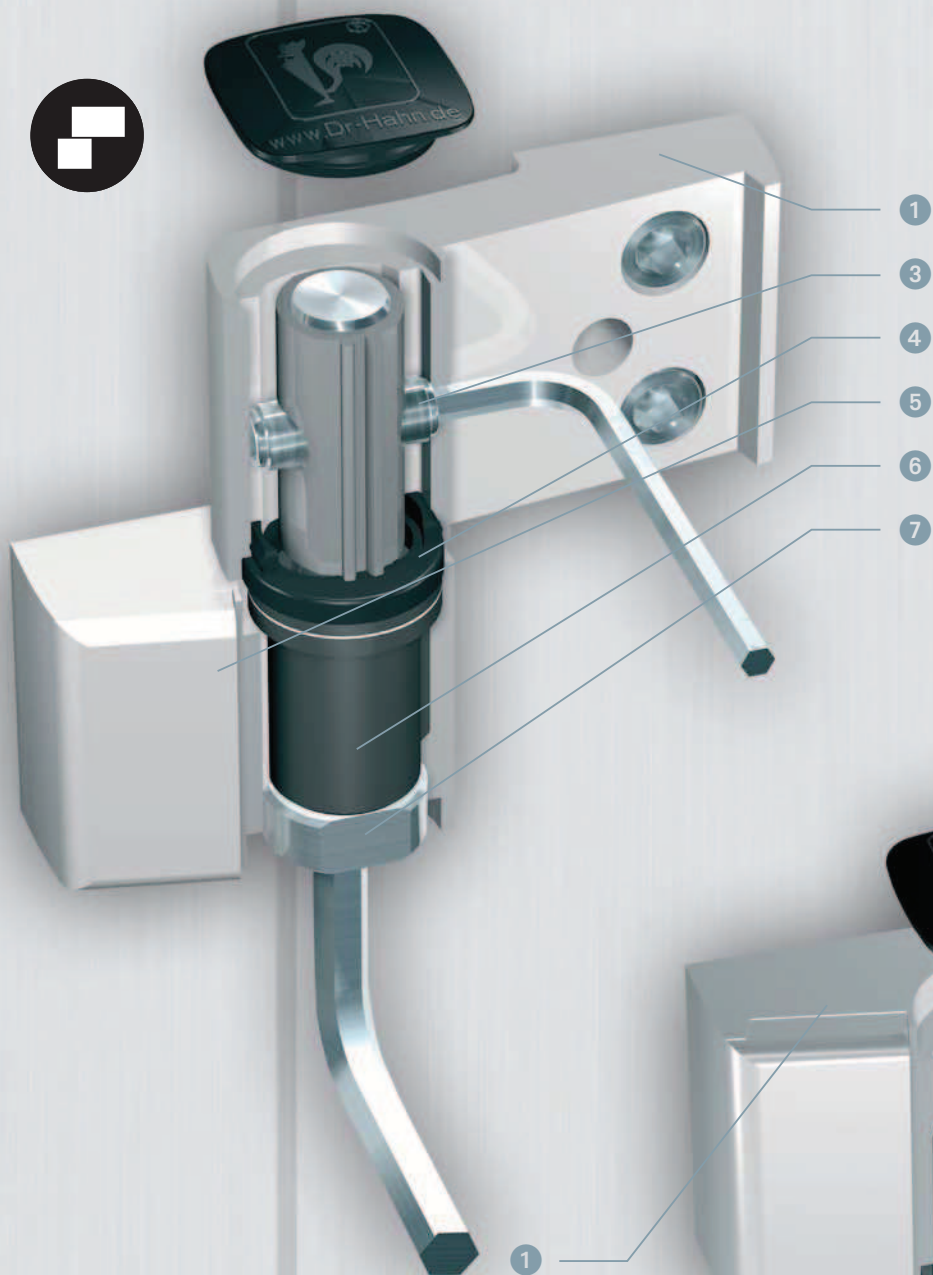
Hahn Serie 60 AT

Paumelle universelle pour divers cas de figure



**PLUS DE CONFORT DANS
LA POSE DES PORTES**







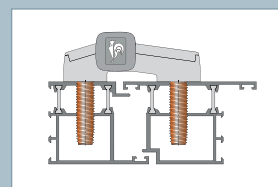
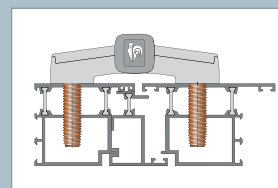
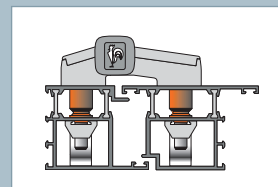
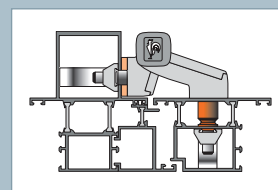
Hahn Serie 60 AT

Pour toutes les portes métalliques

- 1 **Paumelle en applique en aluminium extrudé**
– résiste à de hautes forces de traction et de pression
- 2 **Axe inoxydable en deux parties** – pour un démontage plus facile
- 3 **Réglage horizontal de ± 2 mm sur porte gondée**
– adaptation optimale
- 4 **Les parties dormante et ouvrante sont équipées chacune d'une douille PVC**
– meilleures propriétés de frottement
- 5 **Cache-vis à clipser**
– montage rapide
- 6 **Réglage de la compression du joint d'étanchéité**
– de $\pm 0,5$ mm grâce au changement du positionnement de la douille (Modèles individuels sans réglage de compression du joint)
- 7 **Réglage en hauteur continu de $+3/-2$ mm grâce à une douille filetée intégrée**
– réglage confortable

Avantages supplémentaires

- Réglable dans six directions sans dévisser les vis de fixation
- Réglages horizontal et vertical continus sur porte fermée
- Poids admissibles allant jusqu'à 140 kg (2 lames) et 220 kg (3 lames) – selon la configuration des profils
- Disponible pour tous les profils en aluminium et en acier courants
- Certifié CE : Classe 14 (2 lames)/Classe 12 (3 lames)
- Adaptation attestée des paumelles universelles sur portes coupe-feu et pare-fumée
- Toutes les pièces métalliques de la paumelle sont traitées anticorrosion. Modèle inoxydable disponible pour répondre à des exigences exceptionnelles.
- La série de paumelles offre une multitude de modèles ainsi que plusieurs moyens de fixation pour les portes avec inverseur, ouvrant vers l'intérieur et l'extérieur mais également 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



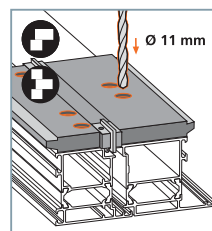


... plus de confort dans la pose des portes

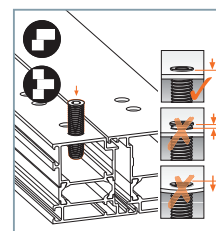
La paumelle pour (presque) tous les cas de figure : Les paumelles Hahn de la Série 60 AT sont utilisables de manière universelle sur quasiment toutes les gammes de profils. Elles ont une longue durée et conservent leur stabilité même en étant soumises à une utilisation intensive. Les parties dormante 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.

Instructions de montage

Fixation par vis d'ancrage



Diamètre de perçage de 11 mm.



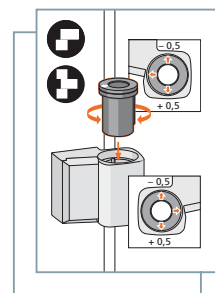
Visser la vis d'ancrage jusqu'à ce qu'elle bute.



Confortable et sûr

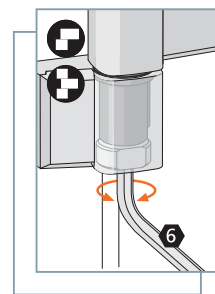
La fonction permettant de clipser les cache-vis est particulièrement confortable. Le mécanisme de retenue peut être débloqué à l'aide d'outils standards. Pour remplir la fonction anti-effraction, des kits de sécurité sont disponibles en tant qu'accessoire pour les portes ouvrant à l'extérieur. La série de paumelles offre une multitude de modèles ainsi que plusieurs moyens de fixation pour les portes avec inverseur, ouvrant vers l'intérieur et l'extérieur mais également pour les constructions d'angle. Seule restriction : Dans certains cas isolés (par ex. pour les constructions d'angle) le réglage de la compression du joint est impossible.

Instructions de réglage

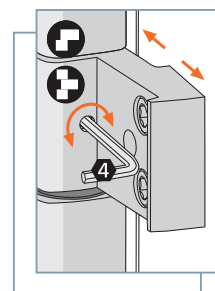


Réglage de la compression du joint

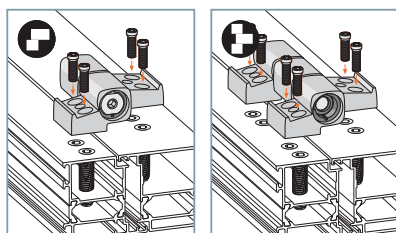
Augmenter la compression du joint :
- 0,5 mm, flèche positionnée en direction de la porte. Diminuer la compression du joint : + 0,5 mm, flèche positionnée en direction opposée de la porte.



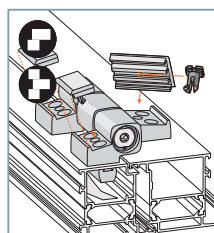
Réglage en hauteur + 3/- 2 mm



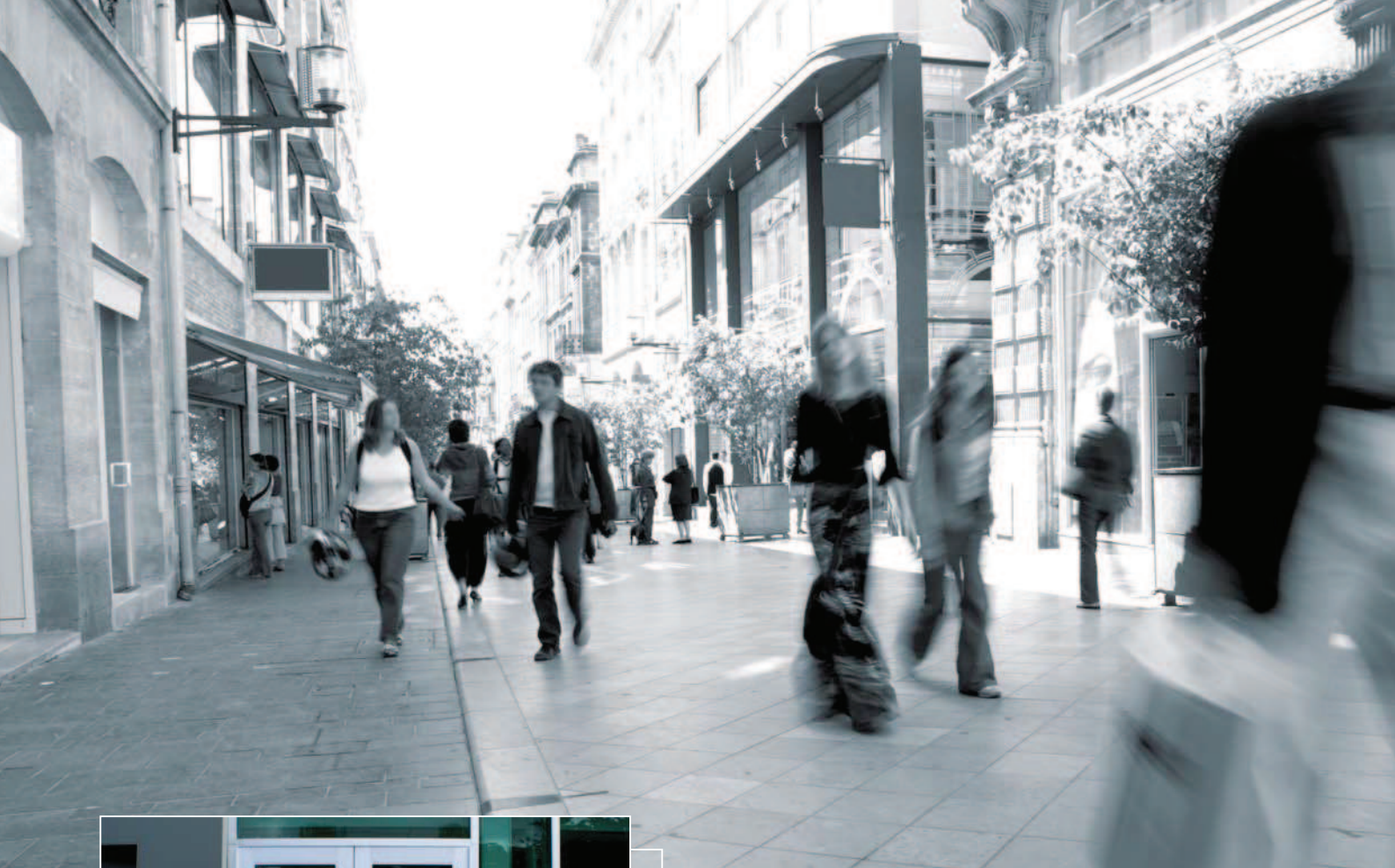
Réglage horizontal ± 2 mm



Visser à fond la partie de paumelle dans le taraudage de la vis d'ancrage (20-25 Nm).



Positionner l'ergot du cache-vis. Clipser le cache-vis. Mettre 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 garanti 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

Certificat CE inclus

Les deux modèles de la série 60 AT ont été testés par l'Institut de Contrôle, avec des charges élevées. Le modèle deux lames a atteint la classe 14, la classe la plus élevée que peut atteindre une paumelle avec un axe, à l'heure actuelle. Le modèle trois lames a obtenu la classe 12, en raison de critères d'essais spécifiques et a donc été attesté pour une sollicitation intensive par les contrôleurs. Les paumelles 60 AT, trois lames, peuvent être également utilisées dans leurs versions standards pour des 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
SERIE 60 AT	4	7	7	0	1	4	0	14
SERIE 60 AT	4	7	5	1	1	4	1	12

SERIE 60 AT N° de certificat européen 1309-CPD-0003

Le classement **4 7 7 0 1 4 0 14** signifie :

Une paumelle pour (4) sollicitation très intensive ayant été testée à (7) 200.000 cycles pour une masse de porte allant jusqu'à (7*) 160 kg mais n'étant pas adaptée (0) pour un élément coupe-feu ou pare-fumée, avec (4) une résistance à la corrosion de 240 h et ne pouvant être utilisée sur (0) des portes anti-effraction.

SERIE 60 AT N° de certificat européen 1309-CPD-0001

Le classement **4 7 5 1 1 4 1 12** signifie :

Une paumelle pour (4) sollicitation très intensive ayant été testée à (7) 200.000 cycles pour une masse de porte allant jusqu'à (5**) 100 kg et étant adaptée (1) pour un élément coupe-feu ou pare-fumée, avec (4) une résistance à la corrosion de 240 h et pouvant être utilisée sur (1) des portes anti-effraction.

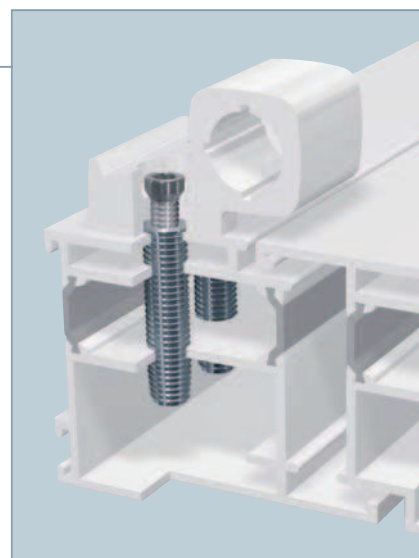
* A, au-delà, passé avec succès les tests de 20 cycles avec 320 kg et 5 cycles avec 480 kg selon la norme EN 1935.

** A, au-delà, passé avec succès les tests de 20 cycles avec 200 kg et 5 cycles avec 300 kg selon la norme EN 1935. Il est donc prouvé que notre produit est capable de supporter une charge très élevée d'au moins 6,0 kN.

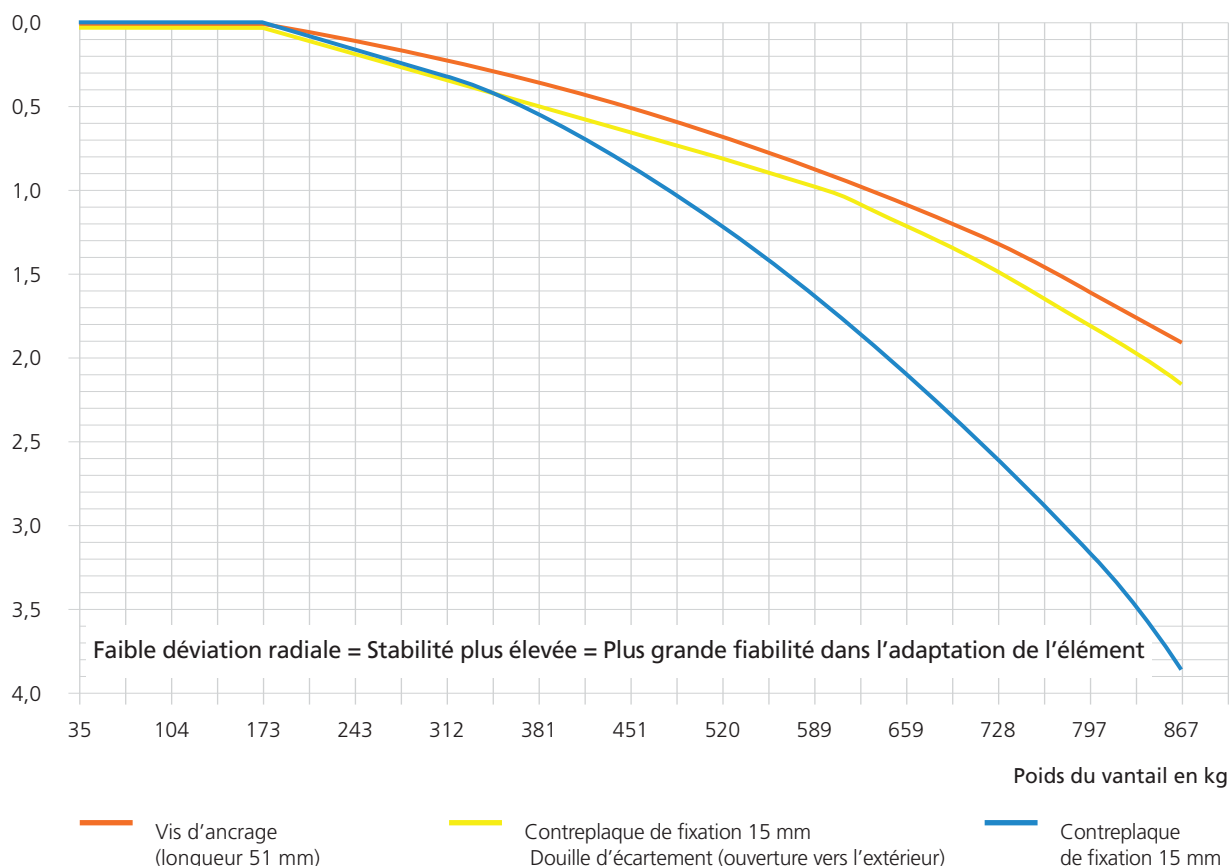


Tout simplement révolutionnaire

La vis d'ancrage Hahn est l'élément professionnel polyvalent dans le monde de la technologie de fixation des paumelles de portes. Elle est plus rapide, plus robuste et plus efficace que les solutions classiques. Associée aux paumelles de la série 60 AT elle permet pour la première fois d'effectuer des réparations et des modifications au niveau de la position de la paumelle en cas de profils affaiblis ; en outre, elle permet la fixation de paumelles supplémentaires tout en gardant la porte montée – à condition que l'épaisseur de paroi du profil soit de 1,6 mm minimum et que la vis d'ancrage traverse au moins deux toiles. Associée à la série 60 AT, la vis d'ancrage apporte une stabilité supplémentaire à la paumelle et un gain de productivité dans l'atelier.



Déviation radiale en mm



Sollicitation lors d'une ouverture du vantail de 90° (poids de vantail théorique)



Hahn Serie 60 AT

Paumelle universelle pour portes métalliques

TECHNIQUE

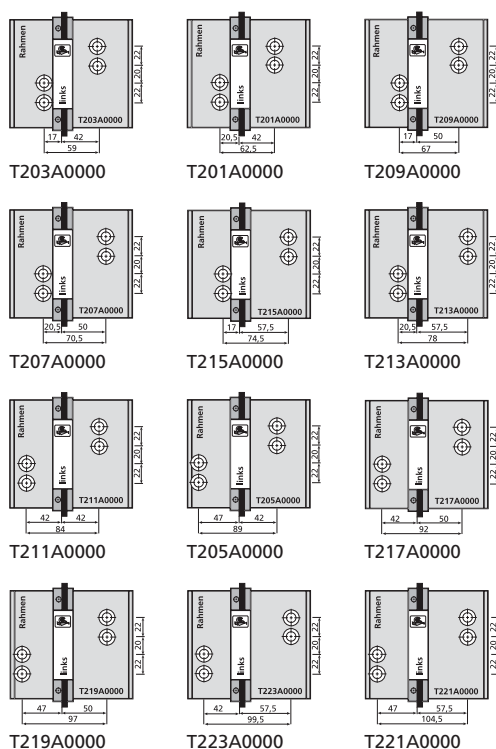


Technique/Utilisation

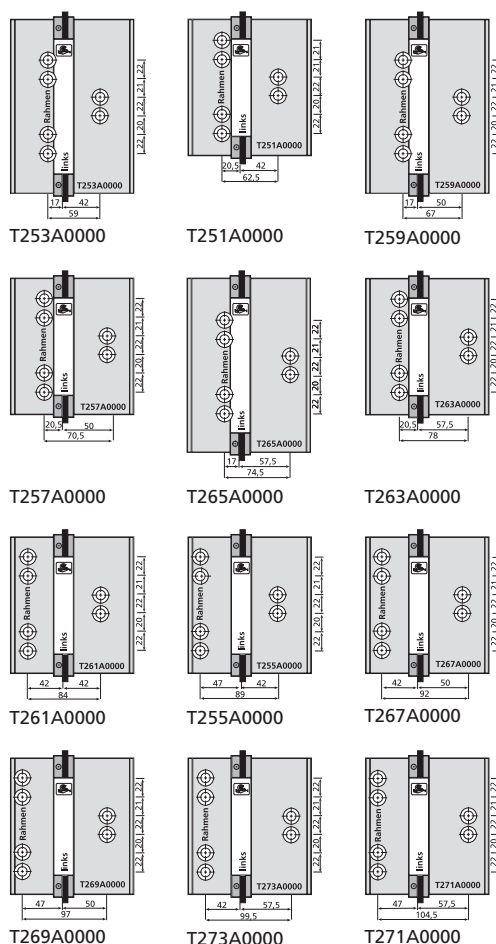
- **Matériel**
En aluminium extrudé
- **Modes de fixation**
Fixation par vis d'ancrage ou par contre-plaques 15 et 21 mm
- **Modèles**
Deux axes de rotation : 20 mm et 36 mm
- **Capacité de charge**
Max. 140 kg (2 lames) et max. 220 kg (3 lames) en fonction de la configuration des profilés
- **Réglage**
Vantail réglable dans 6 directions :
 - Réglage horizontal continu ± 2 mm
 - Réglage en hauteur continu + 3 mm / - 2 mm grâce à une douille filetée intégrée
 - Compression du joint d'étanchéité réglable de $\pm 0,5$ mm en changeant le positionnement de la douille – Modèles individuels sans réglage de compression du joint
- **Agréments**
Testées sur portes coupe-feu et pare-fumée
- **Certificats**
Certifiées CE selon la norme EN 1935, classes 14 et 12
- **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			■

Ces préconisations générales concernant le type et le nombre de paumelles à poser sont basées sur des largeurs de profils dormants normales (env. 45 mm) avec des épaisseurs de parois d'env. 2 mm. Mais puisque les systèmes de profils se différencient clairement les uns des autres, dans leurs largeurs et leurs épaisseurs de parois, et que la pose des paumelles joue un rôle important, nous vous conseillons de faire appel à notre service-conseil gratuit, en cas de doute. Différentes données nous sont nécessaires pour un calcul précis. **Attention :** Toutes nos affirmations et tous nos calculs sont valables uniquement pour l'utilisation de paumelles Hahn et prennent en compte leurs caractéristiques de construction spécifiques.

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^{ème} 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^{ème} paumelle env. 150 mm en-dessous de la paumelle haute

3 paumelles 3 lames

3^{ème} paumelle env. 150 mm en-dessous de la paumelle haute

4 paumelles 3 lames

3^{ème} paumelle env. 150 mm en-dessous de la paumelle haute, la 4^{ème} au milieu

3 paumelles 3 lames

3^{ème} paumelle env. 150 mm en-dessous de la paumelle haute

4 paumelles 3 lames

3^{ème} paumelle env. 150 mm en-dessous de la paumelle haute, la 4^{ème} au milieu

3 paumelles 3 lames

3^{ème} paumelle env. 150 mm en-dessous de la paumelle haute

4 paumelles 3 lames

3^{ème} paumelle env. 150 mm en-dessous de la paumelle haute, la 4^{ème} au milieu

3 paumelles 3 lames

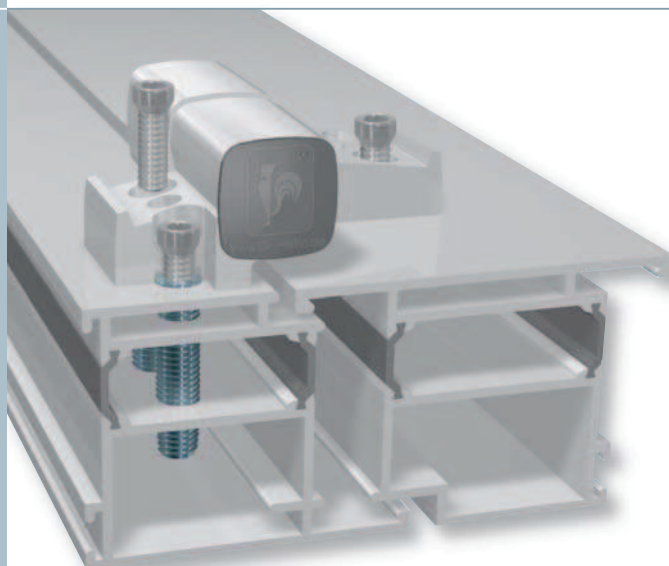
3^{ème} paumelle env. 150 mm en-dessous de la paumelle haute

4 paumelles 3 lames

3^{ème} paumelle env. 150 mm en-dessous de la paumelle haute, la 4^{ème} au milieu



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



La vis d'ancrage Hahn associée à la série 60 AT : parfait pour le montage ultérieur d'une paumelle

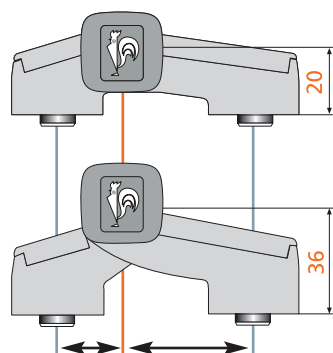
Modèles pour le montage avec la vis d'ancrage Hahn

A735□○000 A785□○000	A736□○000 A786□○000	A703□○000 A753□○000	A704□○000 A754□○000
A738□○000 A788□○000	A701□○000 A751□○000	A702□○000 A752□○000	A709□○000 A759□○000
A707□○000 A757□○000	A737□○000 A787□○000	A715□○000 A765□○000	A713□○000 A763□○000
A711□○000 A761□○000	A712□○000 A762□○000	A725□○000 A775□○000	A705□○000 A755□○000
A717□○000 A767□○000	A719□○000 A769□○000	A723□○000 A773□○000	A721□○000 A771□○000

Applications supplémentaires sur demande



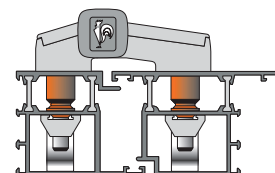
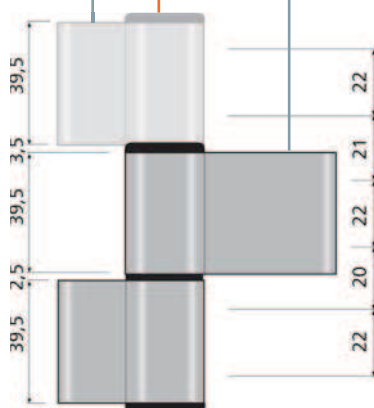
Montage avec contreplaques



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)	
	Axe de rotation 20 mm 36 mm		Axe de rotation 20 mm 36 mm		Axe de rotation 20 mm 36 mm	
17 42 mm	59 mm	A703 A753	A704 A754	A703 A753	A704 A754	
17 50 mm	67 mm	A709 A759	A710 A760	A709 A759	A710 A760	
20,5 42 mm	62,5 mm	A701 A751	A702 A752	A701 A751	A702 A752	
20,5 50 mm	70,5 mm	A707 A757	A708 A758	A707 A757	A708 A758	
17 57,5 mm	74,5 mm					A715 A765 A716 A766
20,5 57,5 mm	78 mm					A713 A763 A714 A764
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						

**) Référence sur demande

***) Nous vous conseillons une paumelle 3 lames

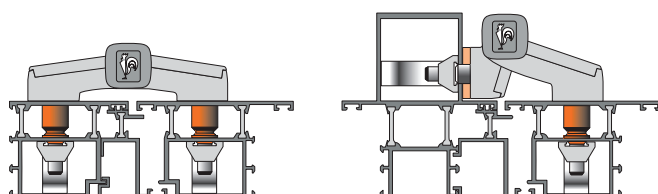


Les douilles d'écartement
(pas inclus dans la livraison)
empêchent l'écrasement des
chambres isolantes. Tableau
récapitulatif sur demande.



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
Axe de rotation 20 mm		Axe de rotation 36 mm	Autres teintes disponibles. A spécifier. 0 = brut pour anodisation EV1 1 = anodisé argent satiné EV1 2 = brut pour laquage 3 = anodisé bronze foncé 4 = laqué RAL 9010 5 = laqué RAL 8077 6 = laqué RAL 9016 X = autres teintes selon vos données	Contreplaques 15 21	Référence de base	Code teinte	Contreplaques	Référence T A0000
			0 1 2 3 4 5 6	0 1	A7		000	2 0 3 2 5 3
			0 1 2 3 4 5 6	0 1	A7		000	209 259
			0 1 2 3 4 5 6	0 1	A7		000	201 251
			0 1 2 3 4 5 6	0 1	A7		000	207 257
			0 1 2 3 4 5 6	0 1	A7		000	215 265
			0 1 2 3 4 5 6	0 1	A7		000	213 263
A711 A761	A712 A762		0 1 2 3 4 5 6	0 1	A7		000	211 261
*** A767	A718 A768		0 1 2 3 4 5 6	0 1	A7		000	217 267
*** A773	A724 A774		0 1 2 3 4 5 6	0 1	A7		000	223 273
A705 A755	A706 A756		0 1 2 3 4 5 6	0 1	A7		000	205 255
*** A769	A720 A770		0 1 2 3 4 5 6	0 1	A7		000	219 269
*** A771	** A772		0 1 2 3 4 5 6	0 1	A7		000	221 271
	A749*) A799*)		0 1 2 3 4 5 6	0 1	A7			
	A748*) A798*)		0 1 2 3 4 5 6	0 1	A7			

Référence article sur demande pour les constructions d'angle



*) Les constructions d'angle nécessitent souvent des cales – veuillez, par conséquent, **toujours** indiquer sur vos commandes de paumelles et de gabarits le n° de notre plan ou la gamme des profilés concernés avec les références des profils.

Pour les constructions d'angle, veuillez indiquer la gamme et la combinaison de profils. Pour les cales, merci de joindre la coupe des profils à votre commande. Montage en usine nécessaire.

Exemple de commande

- 1 Paumelle universelle Hahn Serie 60 AT
2 lames
Entraxe 62,5 mm
Axe de rotation 20 mm

Référence à reprendre dans le tableau ci-dessus : A701_000_

A701 000

- 2 RAL 9010
laqué

A701 4 000

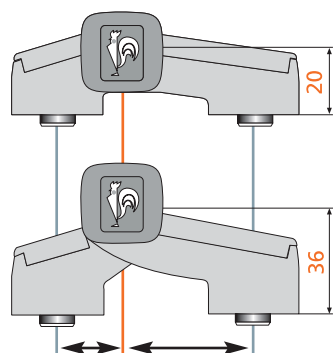
- 3 Contreplaques
21 mm

A701 4 000 1

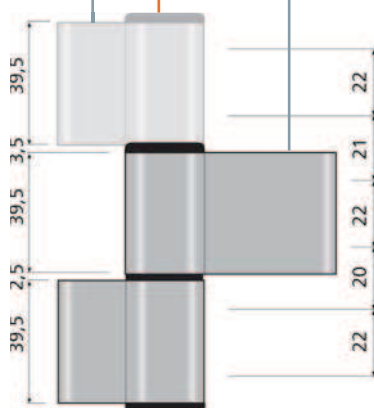
Modèles spécifiques basés sur plans d'implantation ou sur votre description : Ces versions porteront des références personnalisées.



Montage avec vis d'ancrage Hahn



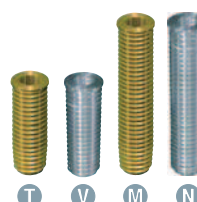
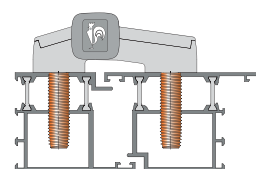
Entraxe	Combinaison de profils pour portes ouvrant vers l'intérieur (Exemple)		Combinaison de profils pour portes ouvrant vers l'extérieur (Exemple)		Combinaison de profils pour portes ouvrant vers l'intérieur avec inverseur (Exemple)	
	Axe de rotation		Axe de rotation		Axe de rotation	
	20 mm	36 mm	20 mm	36 mm	20 mm	36 mm
17 42 mm	59 mm	A703 A753 **) **)	A703 A753 **) **)			
17 50 mm	67 mm	A709 A759 **) **)	A709 A759 **) **)			
20,5 42 mm	62,5 mm	A701 A751 **) **)	A701 A751 **) **)			
20,5 50 mm	70,5 mm	A707 A757 **) **)	A707 A757 **) **)			
17 57,5 mm	74,5 mm				A715 A765 **) **)	
20,5 57,5 mm	78 mm				A713 A763 **) **)	
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						



**) Référence sur demande

***) Nous vous conseillons une paumelle 3 lames

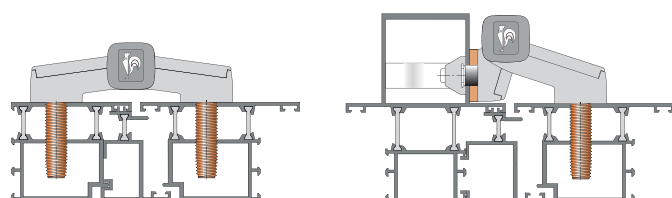
- W Vis d'ancrage, longue, longueur 51 mm, longueur utile = 42 mm, acier galvanisé jaune
- Y Vis d'ancrage, longue, longueur 51 mm, longueur utile = 42 mm, acier inoxydable
- S Vis d'ancrage, longue, longueur 51 mm, longueur utile = 42 mm, noire
- T Vis d'ancrage, courte, longueur 41 mm, longueur utile = 32 mm, acier galvanisé jaune
- V Vis d'ancrage, courte, longueur 41 mm, longueur utile = 32 mm, acier inoxydable
- M Vis d'ancrage, très longue, longueur 55 mm, longueur utile = 46 mm, acier galvanisé jaune
- N Vis d'ancrage, très longue, longueur 55 mm, longueur utile = 46 mm, acier inoxydable



La vis d'ancrage Hahn empêche l'écrasement des chambres isolantes.



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
 Axe de rotation 20 mm 36 mm		 Axe de rotation 36 mm	Autres teintes disponibles. A spécifier. 0 = brut pour anodisation 1 = anodisé argent satiné EV1 2 = brut pour laquage 3 = anodisé bronze foncé 4 = laqué RAL 9010 5 = laqué RAL 8077 6 = laqué RAL 9016 X = autres teintes selon vos données	Vis d'ancrage, 41 mm, acier Vis d'ancrage, 41 mm, inox Vis d'ancrage, 51 mm, acier Vis d'ancrage, 51 mm, inox Vis d'ancrage, 51 mm, pour profils acier Vis d'ancrage, 55 mm, acier Vis d'ancrage, 55 mm, inox	Référence de base Code teinte Vis d'ancrage	 T201A0000 T251A0000 Référence T□□□A0000
			0 1 2 3 4 5 6	T V W Y S M N	A7□□□□000	2 0 3 2 5 3
			0 1 2 3 4 5 6	T V W Y S M N	A7□□□□000	209 259
			0 1 2 3 4 5 6	T V W Y S M N	A7□□□□000	201 251
			0 1 2 3 4 5 6	T V W Y S M N	A7□□□□000	207 257
			0 1 2 3 4 5 6	T V W Y S M N	A7□□□□000	215 265
			0 1 2 3 4 5 6	T V W Y S M N	A7□□□□000	213 263
A711 A761	** **)		0 1 2 3 4 5 6	T V W Y S M N	A7□□□□000	211 261
*** A767	** **)		0 1 2 3 4 5 6	T V W Y S M N	A7□□□□000	217 267
*** A773	** **)		0 1 2 3 4 5 6	T V W Y S M N	A7□□□□000	223 273
A705 A755	** **)		0 1 2 3 4 5 6	T V W Y S M N	A7□□□□000	205 255
*** A769	** **)		0 1 2 3 4 5 6	T V W Y S M N	A7□□□□000	219 269
*** A771	** **)		0 1 2 3 4 5 6	T V W Y S M N	A7□□□□000	221 271
		A749*) A799*)	0 1 2 3 4 5 6	T V W Y S M N	A7□□□□	Référence article sur demande pour les constructions d'angle
		A748*) A798*)	0 1 2 3 4 5 6	T V W Y S M N	A7□□□□	



*) Les constructions d'angle nécessitent souvent des cales – veuillez, par conséquent, **toujours** indiquer sur vos commandes de paumelles et de gabarits le n° de notre plan ou la gamme des profilés concernés avec les références des profils.

Pour les constructions d'angle, veuillez indiquer la gamme et la combinaison de profils. Pour les cales, merci de joindre la coupe des profils à votre commande. Montage en usine nécessaire.

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 : A755_000

A755□□000

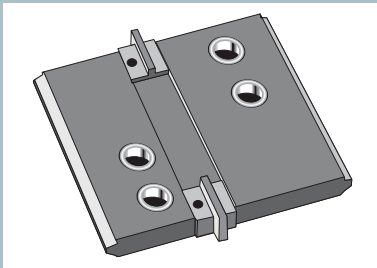
- 2 Bronze foncé anodisé

A7553□000

- 3 Vis d'ancrage 51 mm acier

A7553W000

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

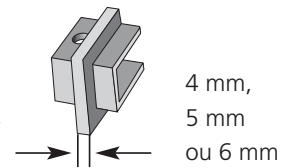


Gabarit de perçage comprenant :

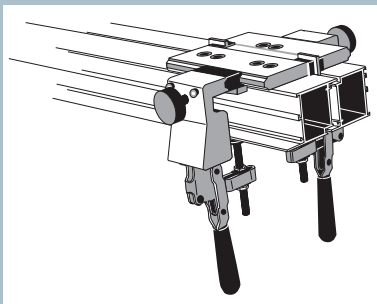
- 1 plaque
- 3 jeux de cavaliers pour rainure (SN)
(4, 5 et 6 mm)
- 2 tenons Ø 5 mm pour montage par vos soins

Références voir page 10

Cavaliers



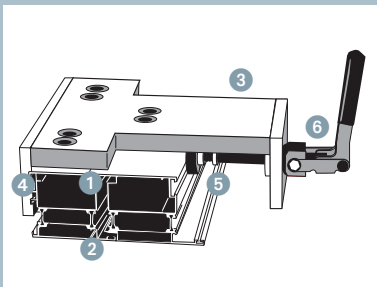
4 mm,
5 mm
ou 6 mm



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)

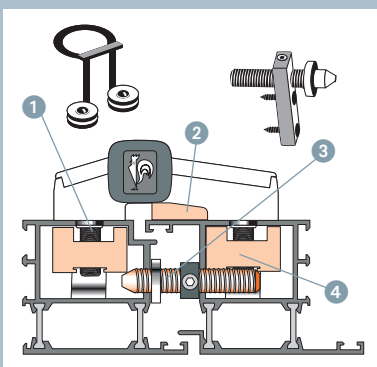
Le montage du set de serrage s'effectue avec le gabarit existant.
Le gabarit à serrage rapide s'adapte à des largeurs de profils allant jusqu'à 90 mm (dormant) ou 110 mm (ouvrant).



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

Veuillez
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



Références au verso

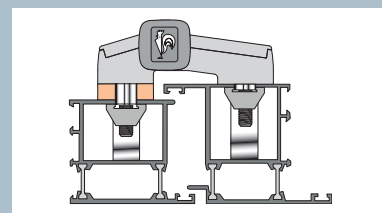


Cale pour portes à recouvrement

Accessoires : Cale, bagues de centrage allongées, vis de fixation allongées

Gabarit de perçage spécial pour portes à recouvrement

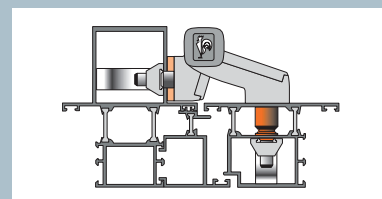
Veuillez joindre la coupe des profils à votre commande. Montage en usine nécessaire.



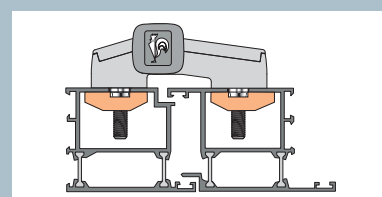
Cale pour construction d'angle

Les constructions d'angle nécessitent souvent des cales – veuillez, par conséquent, toujours indiquer sur vos commandes de paumelles et de gabarits le n° de notre plan ou la gamme des profils concernés avec les références des profils.

Pour les constructions d'angle, veuillez indiquer la gamme et la combinaison de profils.

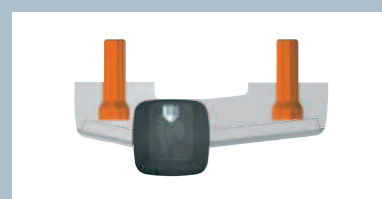


Contreplaques larges pour profilés en acier aux parois fines



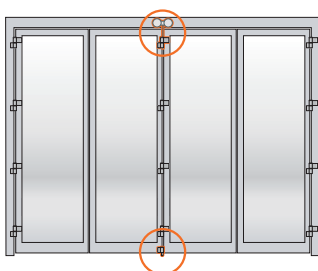
Pièces spéciales en inox

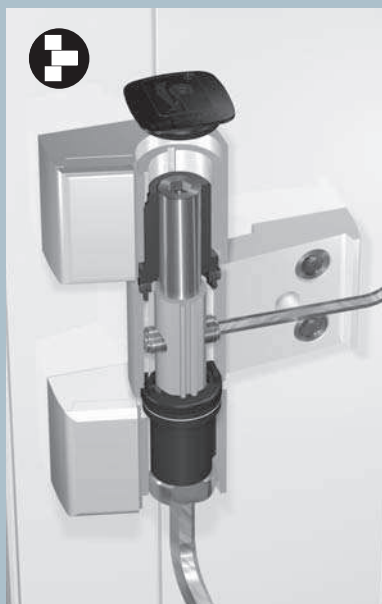
Contreplaque



Paumelles pour portes repliables

Paumelle haute pour chariot, adaptée aux ferrures **M12** et **M16**





1 Référence sur demande



2 Référence sur demande



3 Référence sur demande



4 Référence sur demande



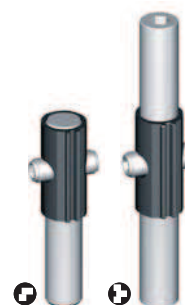
5 Référence sur demande



6 A700E0010



7 A700K0004



8 A700B0000
A700B0001



9 A700K0000



10 A700K0001



11 A700G0000



12 A700K0002



13 A700K0003



14 E1512801

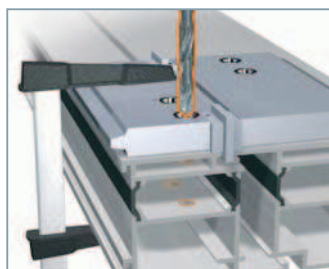


15 D914M6X6

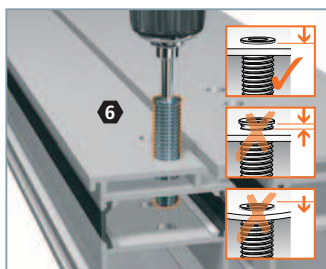
- 1 Bras dormant
- 2 Bras ouvrant
- 3 Cache-vis bras dormant
- 4 Cache-vis bras ouvrant
- 5 Contreplaque
- 6 Bague de centrage 6 mm
- 7 Tenon pvc
- 8 Axe

- 9 Douille
- 10 Rondelle
- 11 Douille fileté
- 12 Capuchon bras ouvrant
- 13 Capuchon bras dormant
- 14 Vis M8x25
- 15 Vis pointeau M6x6

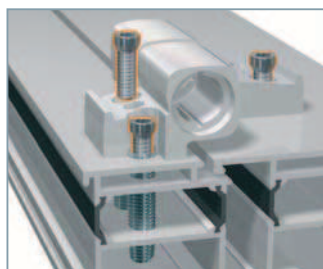
Notice de montage pour vis d'ancrage



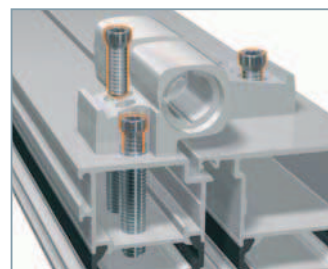
Serrer le gabarit de perçage, percer Ø 11 mm.



Visser la vis d'ancrage jusqu'à ce qu'elle bute – à travers au moins 2 parois de 1,6 mm d'épaisseur chacune.

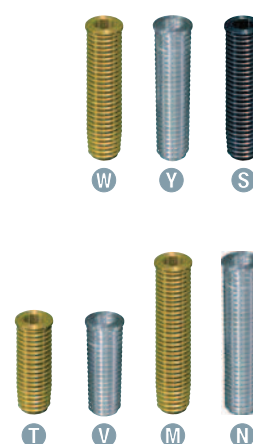


Visser à fond le bras de paumelle dans le taraudage de la vis d'ancrage (20 – 30 Nm).

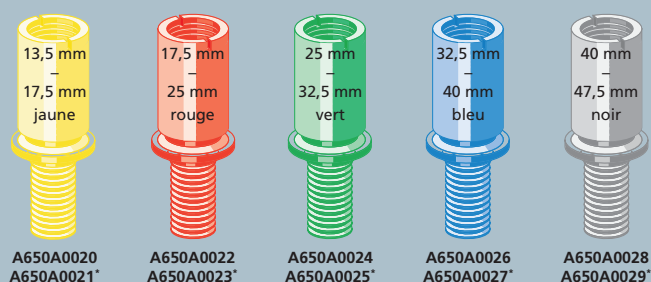


Vue du montage pour des portes ouvrant vers l'intérieur.

Modèle vis d'ancrage	Référence	Désignation par une majuscule de la vis d'ancrage comprise dans la paumelle
Vis d'ancrage, longue, longueur 51 mm, longueur utile = 42 mm, acier galvanisé jaune	A700E0008	W
Vis d'ancrage, longue, longueur 51 mm, longueur utile = 42 mm, acier inoxydable	A700E0009	Y
Vis d'ancrage, longue, longueur 51 mm, longueur utile = 42 mm, noire	A700E0021	S
Vis d'ancrage, courte, longueur 41 mm, longueur utile = 32 mm, acier galvanisé jaune	A700E0045	T
Vis d'ancrage, courte, longueur 41 mm, longueur utile = 32 mm, acier inoxydable	A700E0013	V
Vis d'ancrage, très longue, longueur 55 mm, longueur utile = 46 mm, acier galvanisé jaune	A700E0023	M
Vis d'ancrage, très longue, longueur 55 mm, longueur utile = 46 mm, acier inoxydable	A700E0027	N



Douilles d'écartement



Pour les profils dont l'épaisseur des parois est inférieure à 1,6 mm, il faut utiliser la série Hahn 60 AT avec contreplaques et, le cas échéant, des douilles d'écartement. Pour ces applications particulières, il existe des solutions techniques spéciales.

* Acier inoxydable



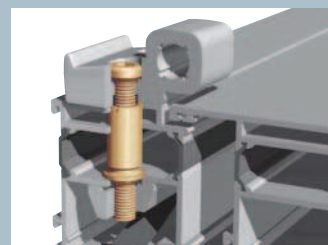
Alésez les trous de perçage de Ø 11 mm à 15 mm avec la mèche-fraise Hahn. Ne pas percer la chambre principale.



Vissez le boulon d'étayement avec la contreplaque (tournevis spécial). Couple de serrage de 12 à max. 17 Nm conseillé. La collerette vient s'appuyer sur la chambre principale.



Vissez la douille filetée sur le boulon d'étayement afin qu'elle soit à fleur avec le profil.



Vissez le bras de paumelle dans le taraudage du boulon d'étayement. Couple de serrage de 20 à 30 Nm conseillé.

Hahn Serie 60 AT

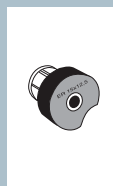
Références articles Accessoires

Pince d'insertion



A650A0039

Douille guide- Foret étagé Ø 11 mm
forêt 5 mm /
11 mm



A650A0056

Foret étagé Ø 11 mm



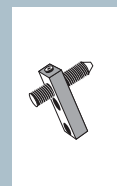
A650A0035

Kit de billes



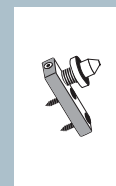
A850A0011

Broche de
blocage



A650A0017

Broche de
blocage avec
collerette



A850A0000

Mèche-fraise
11 mm / 15 mm



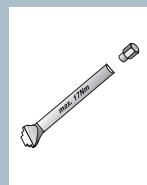
A650A0033

Tournevis
spécial pour
douilles
d'écartement



A650A0036

Embout
tournevis pour
douilles
d'écartement



A650A0037

Outil
d'extraction
(pour paumel-
les 3 lames)



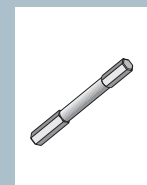
A850A0015

Kit de sécurité
(pour paumel-
les 3 lames)



A650A0107

Embout tourne-
vis pour vis
d'ancrage et
vis de fixation



A750A0027