Hahn Serie 60 AT

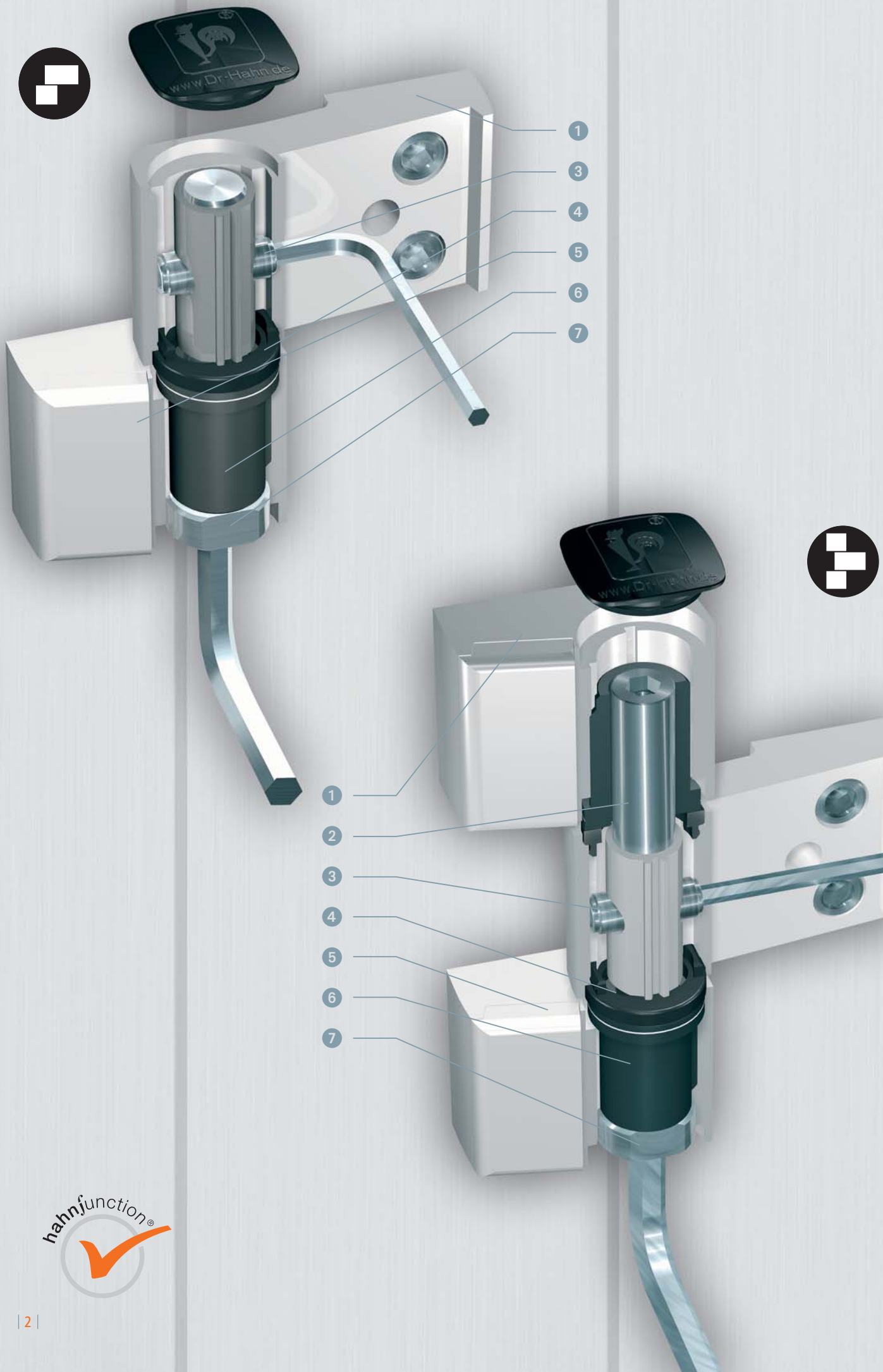
Universalband für vielfältigen Einsatz

Mehr Komfort für Türenbauer

SKG

CE

hahnfunction®



hahnfunction®

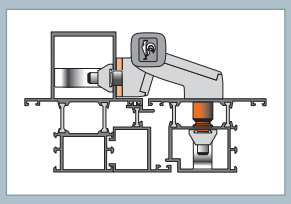
Hahn Serie 60 AT

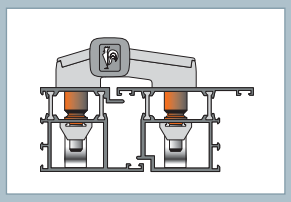
Für alle Türen aus Metallprofilen

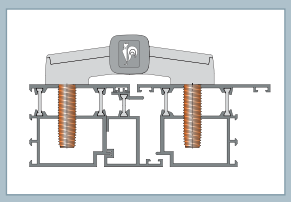
1. **Aufschraubband aus strang-gepresstem Aluminium**
   – hält hohen Druck- und Zugkräften stand
2. **Geteilter Niro-Bolzen**
   – zur leichteren Demontage
3. **Horizontalverstellung ± 2 mm an der eingebauten Tür**
   – optimales Einpassen
4. **Rahmen- und Flügellbandteile sind jeweils mit einer Kunststoffbuchse ausgestattet**
   – verbesserte Gleiteigenschaft
5. **Abdeckstück mit Klemmfunktion** – schnelle Montage
6. **Dichtungsandruck anpassen**
   – durch Verdrehen der Lagerbuchse ± 0,5 mm (einzelne Varianten ohne Dichtungsandruckverstellung)
7. **Höhenverstellung über integrierte Hebespindel stufenlos + 3/–2 mm**
   – bequeme Justierung

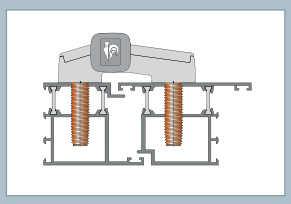
Weitere Vorteile

- In sechs Richtungen ohne Lösen der Befestigungsschrauben verstellbar
- Horizontal und vertikal bei geschlossener Tür stufenlos verstellbar
- Bis zu 220 kg (3-teilig) bzw. bis zu 140 kg (2-teilig) belastbar – je nach Ausführung der Profile
- Erhältlich für alle gängigen Aluminium- und Stahlprofile
- CE-zertifiziert: Bandklasse 14 (2-teilig)/Bandklasse 12 (3-teilig)
- Eignung der Universalbänder für Rauch- und Brandschutztüren erwiesen
- Alle Metallteile des Bandes sind korrosionsgeschützt. Für außergewöhnliche Beanspruchung Niro-Ausführung lieferbar
- Das Türbandsystem bietet Kombinationsmöglichkeiten und Befestigungsvarianten für nach innen und nach außen zu öffnende Türen mit Wechselprofil und Eckpfosten-Konstruktionen
- DIN links/DIN rechts verwendbar
- Sonderausführungen für Falttüren sowie einbruchhemmende Türen
- Bänder in Eloxaltönen und RAL-Farben lieferbar
- Lagerstelle wartungsfrei – kein Schmieren erforderlich







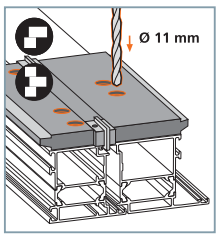


… mehr Komfort für Türenbauer

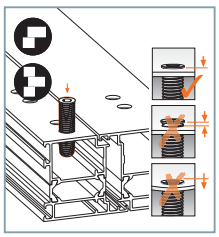
Das Türband für (fast) alle Fälle: Die Bänder der Hahn Serie 60 AT sind universell auf nahezu allen Systemprofilen einsetzbar. Sie sind langlebig und bleiben selbst bei intensiver Nutzung stets stabil. Rahmen- und Flügelbandteil der Serie 60 AT sind jeweils mit einer wartungsfreien Lagerbuchse ausgestattet. Das verbessert die Gleiteigenschaften für mehrere hunderttausend Zyklen. Darüber hinaus ist das Aufschraubband in sechs Richtungen verstellbar. Eine Person kann das Türband bequem ohne Lösen von Befestigungsschrauben justieren.

Einbauhinweis

Befestigungsart Schraub-Anker



Ø 11 mm bohren.

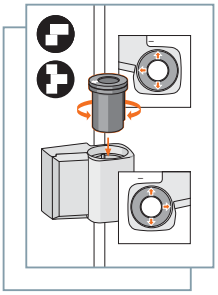


Schraub-Anker bis zum Bund einschrauben.

Bequem und sicher

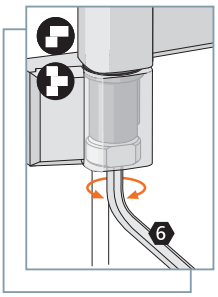
Besonders komfortabel ist die Klemmfunktion der Abdeckstücke. Mit Standardwerkzeug kann der Schnappmechanismus gelöst werden. Um dem Einbruchschutz Rechnung zu tragen, sind für nach außen öffnende Türen Sicherheitssets als Zubehör erhältlich. Das Türbandsystem bietet Kombinationsmöglichkeiten und Befestigungsvarianten für nach innen und nach außen zu öffnende Türen mit Wechselprofil und für Eckpfosten-Konstruktionen. Einzige Einschränkung: Bei einzelnen Situationen (z. B. Eckpfosten-Konstruktionen) ist eine Dichtungsandruckverstellung systembedingt nicht möglich.

Einstellhinweis

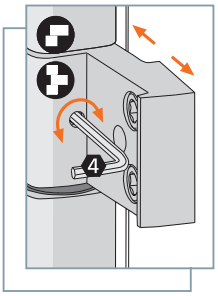


Dichtungsandruck verstellen

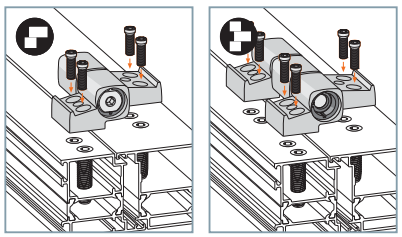
Dichtungsandruck erhöhen: – 0,5 mm, Markierung zeigt zur Tür. Dichtungsandruck vermindern: + 0,5 mm, Markierung zeigt von der Tür weg.



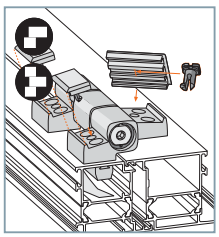
Höhenverstellung
+ 3/– 2 mm



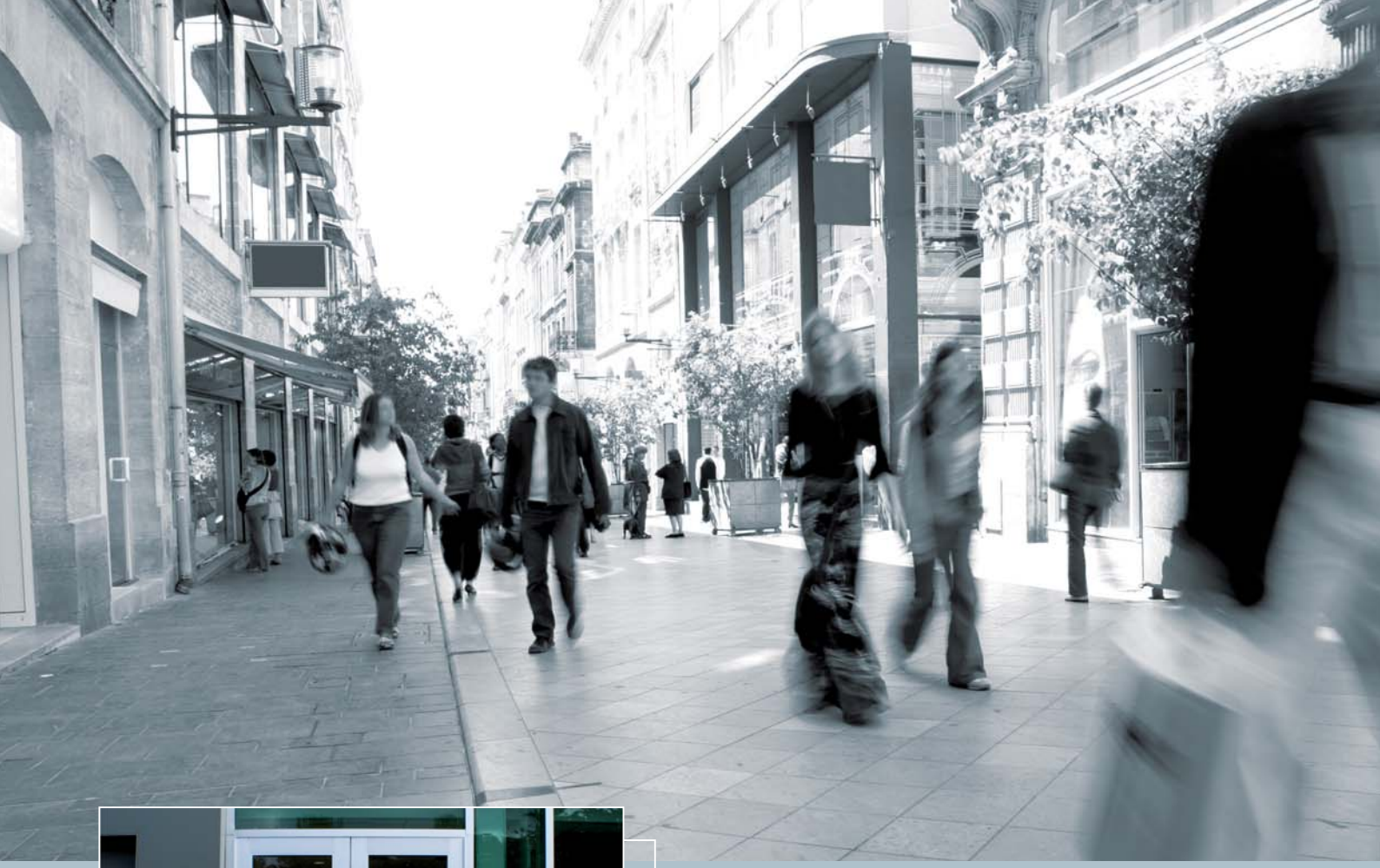
Horizontalverstellung
± 2 mm



Bandkörper im Innengewinde des Schraub-Ankers festschrauben (20 – 25 Nm).



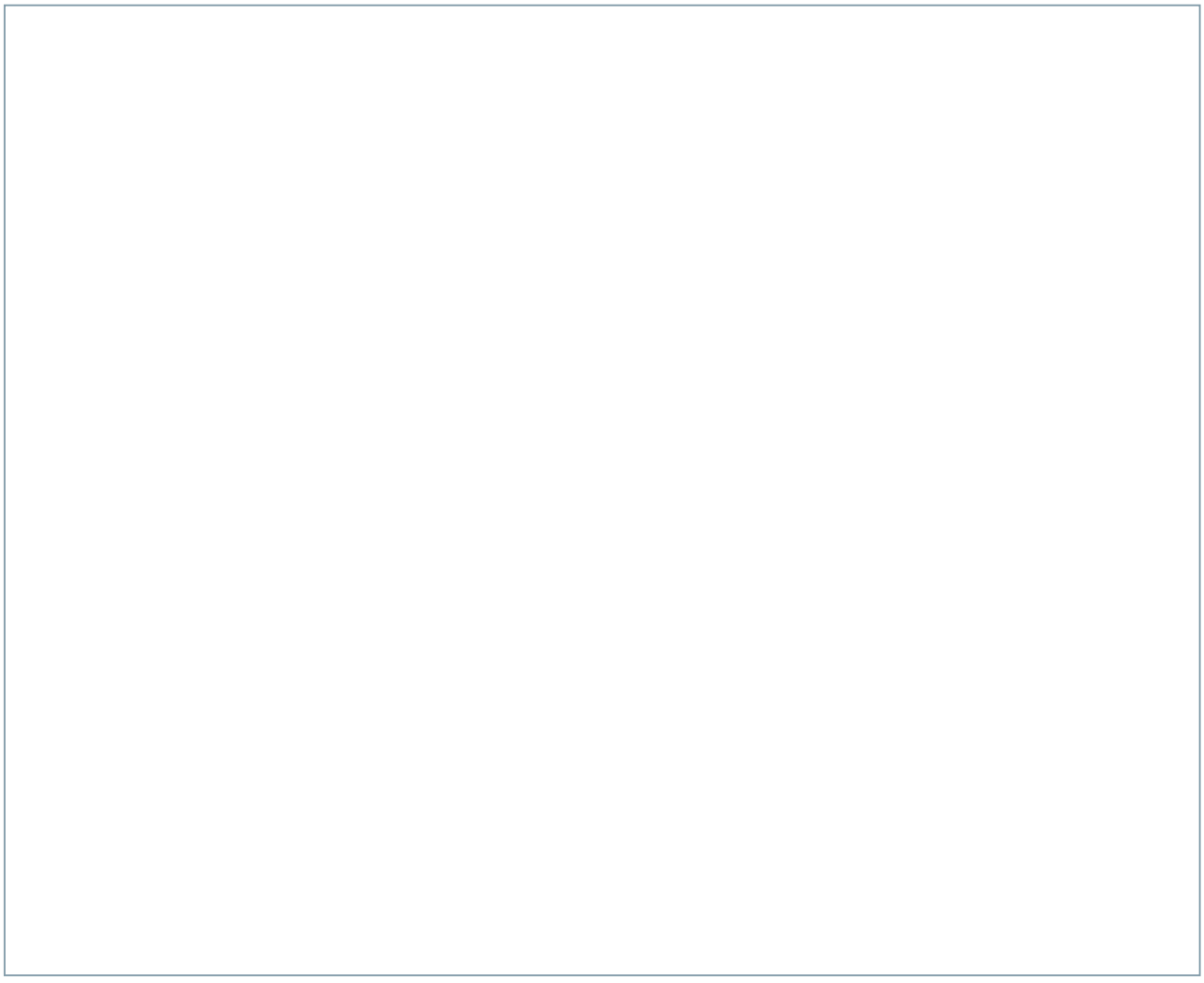
Kunststoffraststift in Abdeckstück schieben. Abdeckstück aufklemmen. Kappen aufstecken.



Für alle Türen aus Metallprofilen

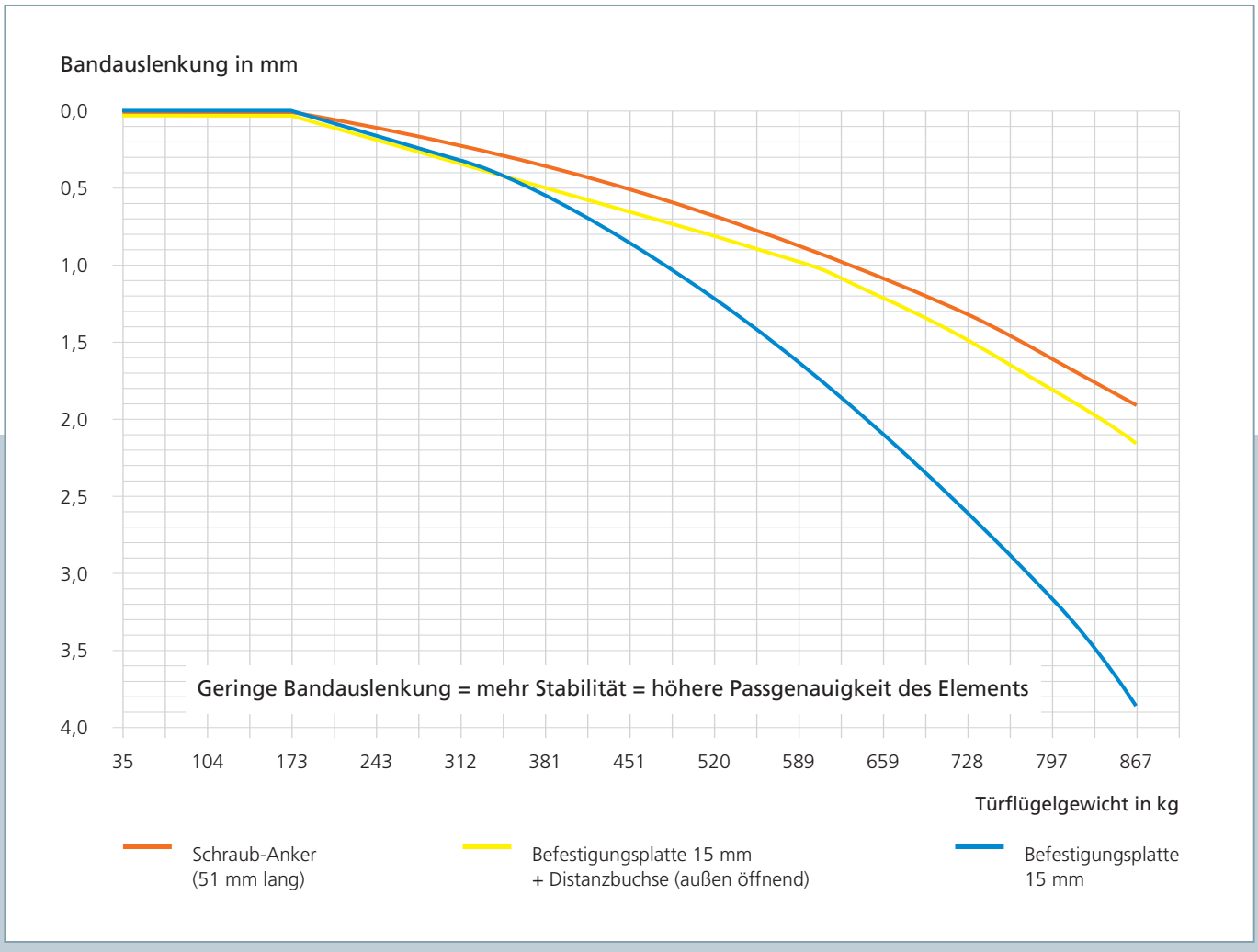
Ob an Haupteingängen, Nebentüren oder Funktionstüren, ganz gleich ob innen, außen oder als Wohnungsabschluss, Hahn Serie 60 AT ist das Türband, das für lange Zeit seinen Dienst erfüllt. Bevor ein Hahn-Band überhaupt zum Einsatz kommt, wird das serienreife Produkt in über 200.000 Öffnungszyklen geprüft. Dabei muss es sich auch unter ungünstigsten Bedingungen beweisen. Erst wenn diese Tests erfolgreich durchlaufen sind, kommt es auf den Markt. So ist garantiert, dass ein Hahn-Band dauerhaft zuverlässig ist. Das schätzen Architekten, Systemgeber, Türenbauer und Bauherren gleichermaßen.

Made in Germany



Einfach revolutionär

Der Hahn Schraub-Anker ist der Multi-Profi in der Befestigungstechnologie für Türbänder. Er ist schneller, stärker und effektiver als herkömmliche Lösungen. Gemeinsam mit Hahn-Bändern der Serie 60 AT ermöglicht er erstmalig Reparaturen und Veränderungen an der Lage des Bandes bei schwächelnden Profilen und außerdem die Befestigung zusätzlicher Bänder bei eingebauter Tür – vorausgesetzt die Profilwandstärke beträgt mindestens 1,6 mm und der Schraub-Anker sitzt in mindestens zwei Wandungen. Der Hahn Schraub-Anker bringt in Kombination mit der Serie 60 AT ein Plus an Stabilität und Mehrwert in der Werkstatt.



Belastung bei 90° Flügelöffnung (theoretische Flügelgewichte)

Hahn Serie 60 AT

Universalband für Metalltüren

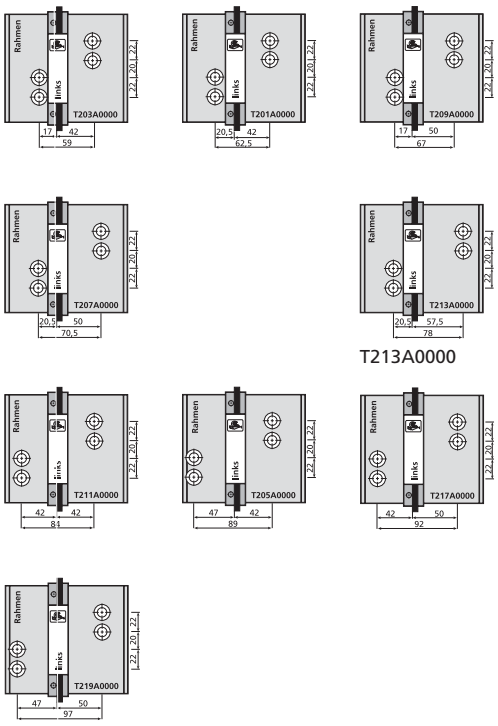
Technik

Technik / Anwendung

- **Material**
  Gefertigt aus stranggepresstem Aluminium
- **Befestigungsart**
  Befestigung über Profilverstärkungsplatten: 15 und 21 mm. Oder alternativ über Hahn Schraub-Anker
- **Ausführungen**
  Zwei Drehpunkte: 20 mm und 36 mm
- **Belastbarkeit**
  In Abhängigkeit der Profilausführung max. 140 kg (2-teilig), max. 220 kg (3-teilig)
- **Verstellbarkeit**
  Türflügel in 6 Richtungen verstellbar:
  - Horizontalverstellung stufenlos ± 2 mm
  - Vertikalverstellung über integrierte Hebespindel stufenlos + 3 mm / – 2 mm
  - Dichtungsandruck durch Verdrehen der Lagerbuchse ± 0,5 mm – einzelne Varianten ohne Dichtungsandruckverstellung
- **Zulassungen**
  Geprüft an Rauch- und Brandschutztüren
- **Zertifikate**
  CE-zertifiziert nach EN 1935, Bandklasse 14 und Bandklasse 12
- **Farbausführungen**
  Bänder in Eloxaltönen und RAL-Farben lieferbar
- **Öffnungswinkel 180°**
- **Lagerstelle wartungsfrei**

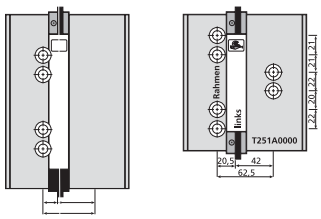
hahnfunction®

Bohrlehren



T213A0000

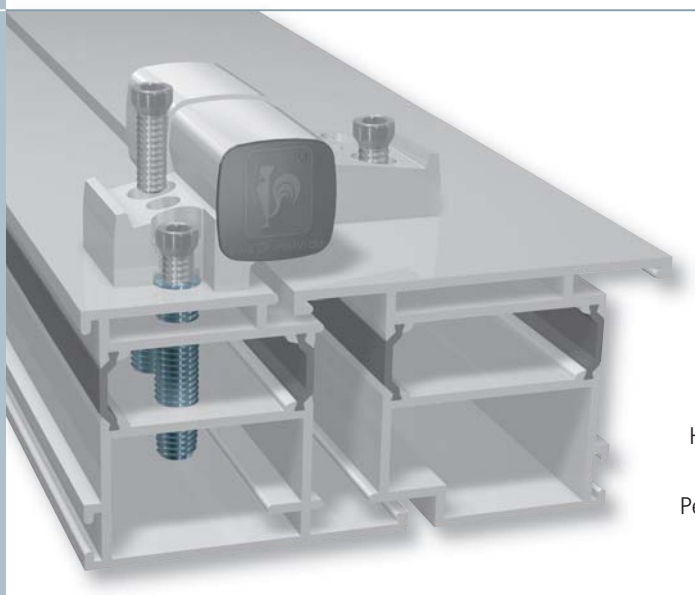
Bohrlehren



Allgemeine Bandbestückungsvorschläge

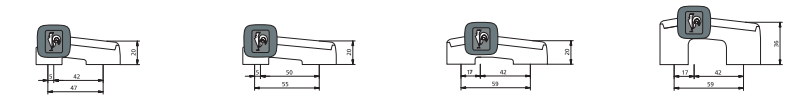
Für die Bandbestückung sind folgende Berechnungsgrundlagen maßgeblich: Flügelgröße, Flügelgewicht, Profilwandstärke, Konstruktion des Blendrahmens, Türöffnungsart, Beanspruchungsart, Bandbefestigung. Zur genauen Berechnung werden diese Daten benötigt.

Empfohlene Band-bestückung	Anordnung
2 Stück 2-teilig	Abstand von Flügelkante ca. 150 mm
3 Stück 2-teilig	Drittes Band ca. 150 mm unterhalb des oberen
2 Stück 3-teilig	Abstand von Flügelkante ca. 150 mm
3 Stück 3-teilig	Drittes Band ca. 150 mm unterhalb des oberen
3 Stück 3-teilig	Drittes Band ca. 150 mm unterhalb des oberen
4 Stück 3-teilig	Drittes Band ca. 150 mm unterhalb des oberen, viertes mittig
3 Stück 3-teilig	Drittes Band ca. 150 mm unterhalb des oberen
4 Stück 3-teilig	Drittes Band ca. 150 mm unterhalb des oberen, viertes mittig
3 Stück 3-teilig	Drittes Band ca. 150 mm unterhalb des oberen
4 Stück 3-teilig	Drittes Band ca. 150 mm unterhalb des oberen, viertes mittig
3 Stück 3-teilig	Drittes Band ca. 150 mm unterhalb des oberen
4 Stück 3-teilig	Drittes Band ca. 150 mm unterhalb des oberen, viertes mittig



Hahn Schraub-Anker plus Hahn Serie 60 AT: Perfekt geeignet zur nachträglichen Bandmontage

Ausführungen für die Montage mit dem Hahn Schraub-Anker

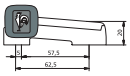


A735□○000
A785□○000

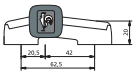
A736□○000
A786□○000

A703□○000
A753□○000

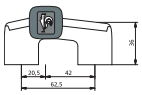
A704□○000
A754□○000



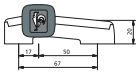
A738□○000
A788□○000



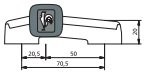
A701□○000
A751□○000



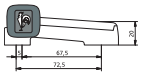
A702□○000
A752□○000



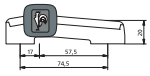
A709□○000
A759□○000



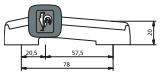
A707□○000
A757□○000



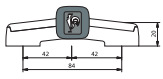
A737□○000
A787□○000



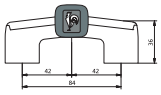
A715□○000
A765□○000



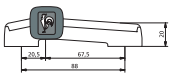
A713□○000
A763□○000



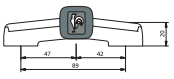
A711□○000
A761□○000



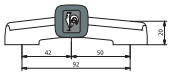
A712□○000
A762□○000



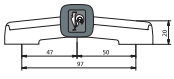
A725□○000
A775□○000



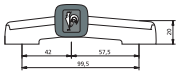
A705□○000
A755□○000



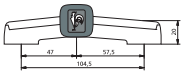
A717□○000
A767□○000



A719□○000
A769□○000



A723□○000
A773□○000

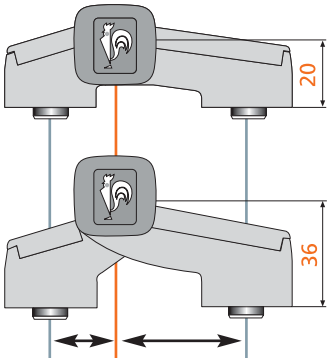


A721□○000
A771□○000

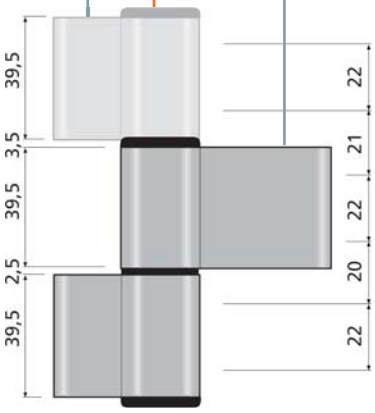
Weitere Anwendungen auf Anfrage

Lagerstellen aus wartungsfreiem teflonhaltigen Kunststoff – **keinesfalls schmieren!**

Montage mit der Befestigungsplatte

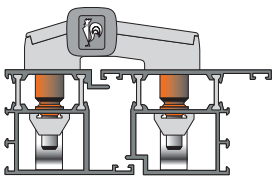


		Stichmaß	Profilkombination für **nach innen öffnende Türen** (Beispiel)		Profilkombination für **nach außen öffnende Türen** (Beispiel)		Profilkombination für **nach innen öffnende Türen mit Wechselprofil** (Beispiel)	
			Drehpunkt		Drehpunkt		Drehpunkt	
			20 mm	36 mm	20 mm	36 mm	20 mm	36 mm
17	42 mm	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							

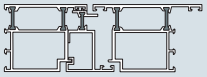
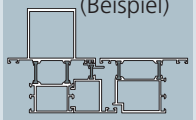


**) Artikelnummer auf Anfrage

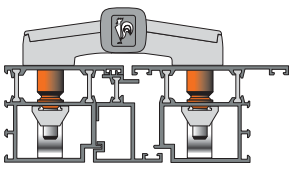
***) Wir empfehlen den Einsatz einer 3-teiligen Variante

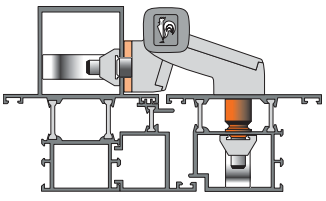


Verstellbare Distanzbuchsen
(nicht im Lieferumfang enthalten)
verhindern das Zusammendrücken der Wärmedämmzone.
Bitte Einsatzübersicht anfordern.

Profilkombination für **nach außen öffnende Türen mit Wechselprofil** (Beispiel)  Drehpunkt 20 mm		Profilkombination für **Eckpfosten-Konstruktion** (Beispiel)  Drehpunkt 36 mm	Farbschlüssel: Andere Farben lieferbar. Bitte gesondert angeben. 0 = roh zum Eloxieren; 1 = EV1 eloxiert; 2 = roh zum Beschichten; 3 = dunkelbronze eloxiert; 4 = RAL 9010 beschichtet; 5 = RAL 8077 beschichtet; 6 = RAL 9016 beschichtet; X = andere Farbe lt. Angabe	Befestigung: Platten 15	Befestigung: Platten 21	Ihre Bestellnummer: Basisbezeichnung A7	Farbnummer	Befestigungsplatte	Bohrlehren: Artikelnummer T A0000	
									203	253
			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				

Bei Eckpfosten-Kombinationen Artikel-Nummer auf Anfrage





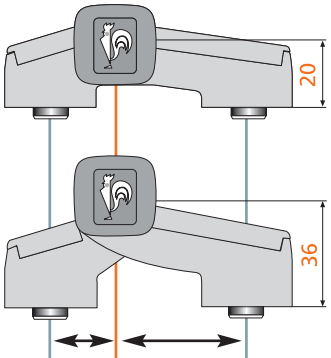
*) Bei Eckpfosten-Konstruktionen werden häufig Bandfußunterfütterungen benötigt – daher bei der Bestellung von Band und Bohrlehre **grundsätzlich** Nummer unserer Zeichnung oder Profilsystem mit Profilnummern angeben. Bei Bestellung von Eckpfosten-Konstruktionen bitte Profilsystem und Profilkombination angeben. Bei Bestellung von Bandfußunterfütterung Profilzeichnung beilegen. Werkseitige Montage erforderlich.

Bestellbeispiel

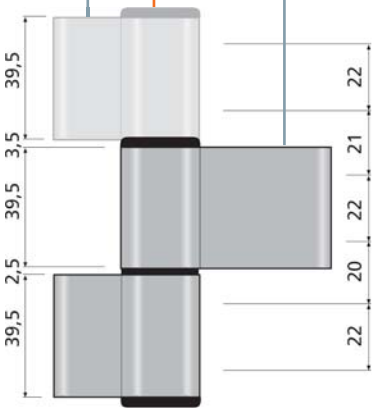
1. Hahn Universalband Serie 60 AT
   zweiteilig
   Stichmaß 62,5 mm
   Drehpunkt 20 mm
   *Vorgegebene Nummer laut Lieferübersicht: A701_000_*
   A701 000
2. RAL 9010 beschichtet
   A701 4 000
3. Befestigungsplatte 21 mm
   A701 4 000 1

Ausführungsvarianten und Kombinationen nach Einbauzeichnung oder Ihrer Beschreibung: Varianten und Kombinationen erhalten individuelle Bestellnummern.

Montage mit dem Hahn Schraub-Anker



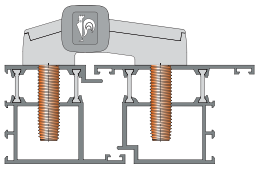
Stichmaß			Profilkombination für **nach innen öffnende Türen** (Beispiel)				Profilkombination für **nach außen öffnende Türen** (Beispiel)				Profilkombination für **nach innen öffnende Türen mit Wechselprofil** (Beispiel)			
			Drehpunkt 20 mm		Drehpunkt 36 mm		Drehpunkt 20 mm		Drehpunkt 36 mm		Drehpunkt 20 mm		Drehpunkt 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													



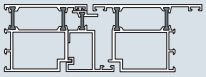
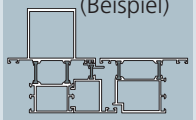
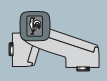
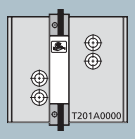
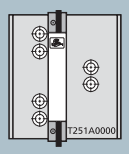
**) Artikelnummer auf Anfrage

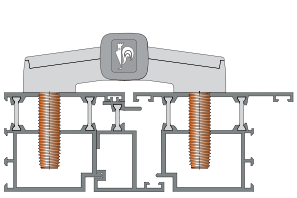
***) Wir empfehlen den Einsatz einer 3-teiligen Variante

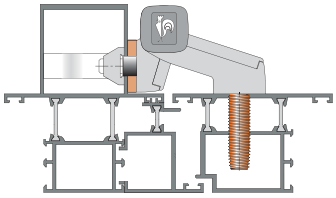
- Schraub-Anker, lang, 51 mm Länge, Nutzlänge = 42 mm, Stahl gelb-verzinkt
- Schraub-Anker, lang, 51 mm Länge, Nutzlänge = 42 mm, Nirosta Edelstahl
- Schraub-Anker, lang, 51 mm Länge, Nutzlänge = 42 mm, schwarz
- Schraub-Anker, kurz, 41 mm Länge, Nutzlänge = 32 mm, Stahl gelb-verzinkt
- Schraub-Anker, kurz, 41 mm Länge, Nutzlänge = 32 mm, Nirosta Edelstahl
- Schraub-Anker, sehr lang, 55 mm Länge, Nutzlänge = 46 mm, Stahl gelb-verzinkt
- Schraub-Anker, sehr lang, 55 mm Länge, Nutzlänge = 46 mm, Nirosta Edelstahl



Der Hahn Schraub-Anker verhindert das Zusammendrücken der Wärmedämmzone.

Profilkombination für **nach außen öffnende Türen mit Wechselprofil** (Beispiel)  Drehpunkt 20 mm	36 mm	Profilkombination für **Eckpfosten-Konstruktion** (Beispiel)  Drehpunkt 36 mm 	Farbschlüssel: Andere Farben lieferbar. Bitte gesondert angeben. 0 = roh zum Eloxieren; 1 = EV1 eloxiert; 2 = roh zum Beschichten; 3 = dunkelbronze eloxiert; 4 = RAL 9010 beschichtet; 5 = RAL 8077 beschichtet; 6 = RAL 9016 beschichtet; X = andere Farbe lt. Angabe	Befestigung: Schraub-Anker 41 mm aus Stahl; Schraub-Anker 41 mm aus Niro; Schraub-Anker 51 mm aus Stahl; Schraub-Anker 51 mm aus Niro; Schraub-Anker 51 mm für Stahlprofile; Schraub-Anker 55 mm aus Stahl; Schraub-Anker 55 mm aus Niro	Ihre Bestellnummer: Basisbezeichnung; Farbnummer; Schraub-Anker-Variante	Bohrlehren   Artikelnummer 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□□ □ □	Bei Eckpfosten-Kombinationen Artikel-Nummer auf Anfrage
		A748*) | A798*)	0 1 2 3 4 5 6	T V W Y S M N	A7□□ □ □	



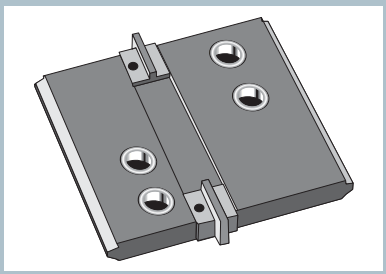


*) Bei Eckpfosten-Konstruktionen werden häufig Bandfußunterfütterungen benötigt – daher bei der Bestellung von Band und Bohrlehre **grundsätzlich** Nummer unserer Zeichnung oder Profilsystem mit Profilnummern angeben. Bei Bestellung von Eckpfosten-Konstruktionen bitte Profilsystem und Profilkombination angeben. Bei Bestellung von Bandfußunterfütterung Profilzeichnung beilegen. Werkseitige Montage erforderlich.

Bestellbeispiel

1. Hahn Universalband Serie 60 AT
   dreiteilig
   Stichmaß 89 mm
   Drehpunkt 20 mm
   Vorgegebene Nummer laut Lieferübersicht: A755__000
   A755 □ ■ 000
2. dunkelbronze eloxiert
   A7553 ■ 000
3. Schraub-Anker-Variante 51 mm Stahl
   A7553W 000

Ausführungsvarianten und Kombinationen nach Einbauzeichnung oder Ihrer Beschreibung: Varianten und Kombinationen erhalten individuelle Bestellnummern.

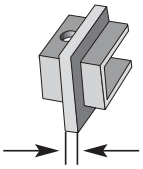


Bohrlehre bestehend aus:

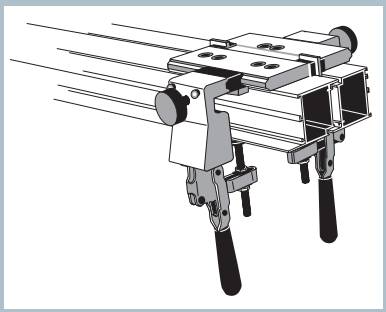
- 1 Bohrplatte
- 3 Paar Distanzstücke für Schattennut (SN) (4, 5 und 6 mm)
- 2 Kerbstifte Ø 5 mm zur Selbstmontage

Artikelnummern siehe Seite 10

Distanzstücke



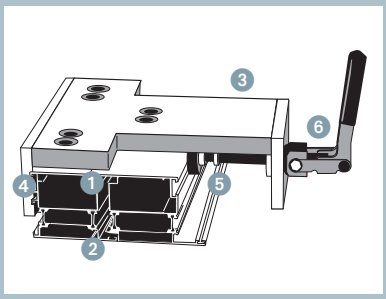
4 mm, 5 mm oder 6 mm



Nachrüst-Set zum Bau einer Schnellspannbohrlehre bestehend aus:

- 2 Spann-Einheiten
- 2 großen Distanzstücken mit 4 Schrauben M6 x 75
- 1 kleines Distanzstück mit 2 Schrauben M6 x 60
- 4 Schrauben M6 x 40 (für Montage ohne Distanzstücke)

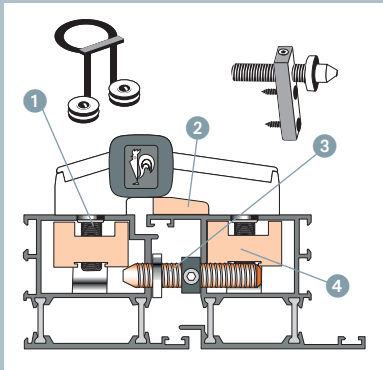
Die Montage des Nachrüst-Sets erfolgt an der vorhandenen Bohrlehre.
Die Schnellspannbohrlehre ist geeignet für Ansichtsbreiten bis ca. 90 mm (Rahmen) bzw. ca. 110 mm (Flügel).



Schnellspannbohrlehre

1. Wegfall der Distanzstücke auf der Bandseite
2. Kein Verkanten der Profile mehr
3. Weniger Spannwerkzeuge – kein aufwendiges Befestigen der Bohrlehre mit Schraubzwingen
4. Profilangepasster Anschlag
5. Druckscheibe aus profilschonendem Kunststoff
6. Vorspannung einstellbar auf Profiltoleranzen

Bitte nehmen Sie zur Bestellung einer Schnellspannbohrlehre Kontakt mit uns auf.

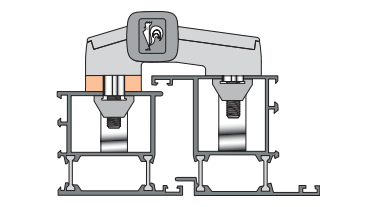


Sonderzubehör Einbruchhemmung
(Sonderausführung für einbruchhemmende Türen)

1. **Kugelset** zum Sichern der Innensechskante der Befestigungsschrauben bei nach außen zu öffnenden Türen
2. Platte zur Abstützung des Bandteils auf dem Profil
3. **Sicherungsdorn mit Kragen** gegen gewaltsames Verschieben des Türflügels
4. Profilbezogene Befestigungsplatten
5. Abreißschraube

Artikelnummern siehe Rückseite

Bandfußunterfütterung für flächenversetzte Türen



Zubehör: Bandfußunterfütterung, verlängerte Zentrierringe, verlängerte Schrauben

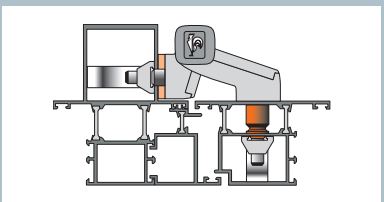
Sonderbohrlehre für flächenversetzte Türen

Bei Bestellung Profilzeichnung beilegen. Werkseitige Montage erforderlich.

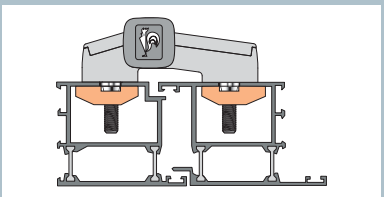
Bandfußunterfütterung für Eckpfosten-Konstruktion

Bei Eckpfosten-Konstruktionen werden häufig Bandfußunterfütterungen benötigt – daher bei der Bestellung von Band und Bohrlehre grundsätzlich Nummer unserer Zeichnung oder Profilsystem mit Profilnummern angeben.

Bei Bestellung von Eckpfosten-Konstruktionen bitte Profilsystem und Profilkombination angeben.

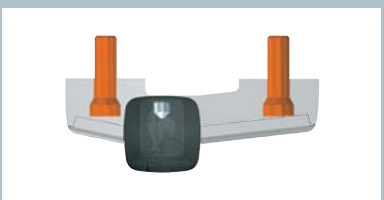


Breite Befestigungsplatten für dünnwandige Stahlprofile



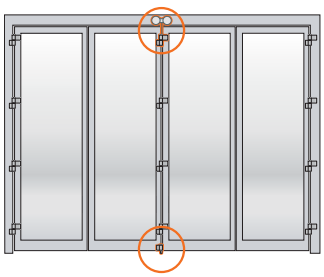
Spezialausführung Niro

Befestigungsplatte



Falttürbänder

Band für Laufwagen, passend zu Falttürbeschlägen **M12** und **M16**



Unteres Führungsband

1 Artikelnummer auf Anfrage

2 Artikelnummer auf Anfrage

3 Artikelnummer auf Anfrage

4 Artikelnummer auf Anfrage

6 A700E0010

5 Artikelnummer auf Anfrage

7 A700K0004

8 A700B0000
A700B0001

9 A700K0000

10 A700K0001

11 A700G0000

12 A700K0002

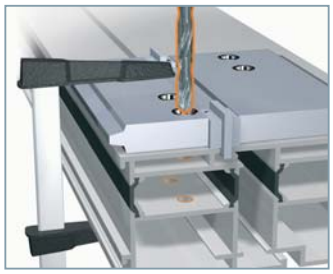
13 A700K0003

14 E1512801

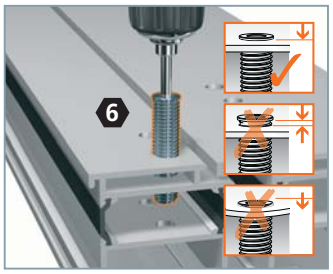
15 D914M6X6

1 Rahmenbandteil
2 Flügelbandteil
3 Abdeckstück Rahmenbandteil
4 Abdeckstück Flügelbandteil
5 Befestigungsplatte
6 Zentrierring 6 mm
7 Kunststoffraststift
8 Lagerbolzen
9 Lagerbuchse
10 Gegenlaufscheibe
11 Druckspindel
12 Abdeckkappe Flügelbandteil
13 Abdeckkappe Rahmenbandteil
14 Schraube M8 x 25
15 Gewindestift M6 x 6

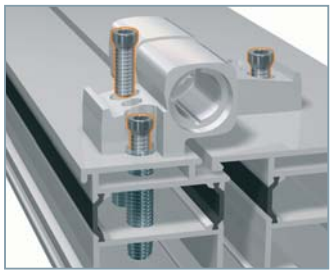
Einbauanleitung Schraub-Anker



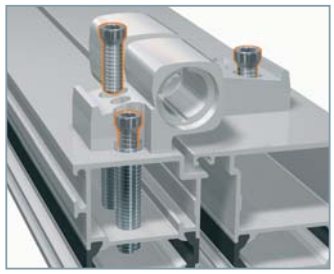
Bohrlehre aufklemmen, Ø 11 mm bohren.



Schraub-Anker bis zum Bund einschrauben – durch mind. 2 Wandungen mit jeweils 1,6 mm.

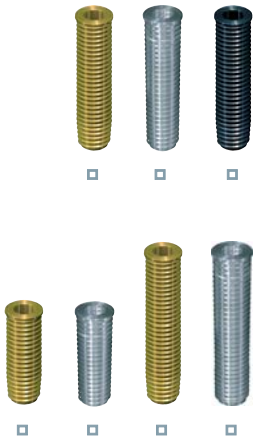


Bandkörper im Innengewinde des Schraub-Ankers festschrauben (20 – 30 Nm).

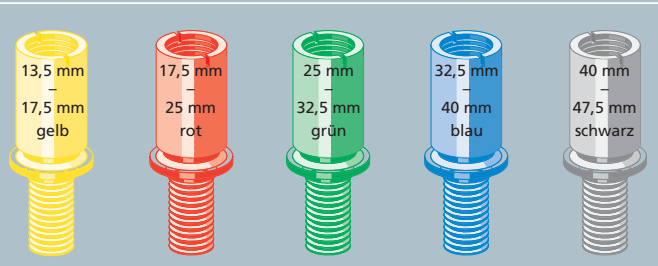


Verarbeitungs-Ansicht für nach innen öffnende Türen.

Schraub-Anker Ausführung	Art.-Nr.	Kennbuchstabe in Verbindung mit komplettem Band
Schraub-Anker, lang, 51 mm Länge, Nutzlänge = 42 mm, Stahl gelb-verzinkt	A700E0008	▫
Schraub-Anker, lang, 51 mm Länge, Nutzlänge = 42 mm, Nirosta Edelstahl	A700E0009	▫
Schraub-Anker, lang, 51 mm Länge, Nutzlänge = 42 mm, schwarz	A700E0021	▫
Schraub-Anker, kurz, 41 mm Länge, Nutzlänge = 32 mm, Stahl gelb-verzinkt	A700E0045	▫
Schraub-Anker, kurz, 41 mm Länge, Nutzlänge = 32 mm, Nirosta Edelstahl	A700E0046	▫
Schraub-Anker, sehr lang, 55 mm Länge, Nutzlänge = 46 mm, Stahl gelb-verzinkt	A700E0023	▫
Schraub-Anker, sehr lang, 55 mm Länge, Nutzlänge = 46 mm, Nirosta Edelstahl	A700E0027	▫



Verstellbare Distanzbuchsen



A650A0020
A650A0021*
A650A0022
A650A0023*
A650A0024
A650A0025*
A650A0026
A650A0027*
A650A0028
A650A0029*

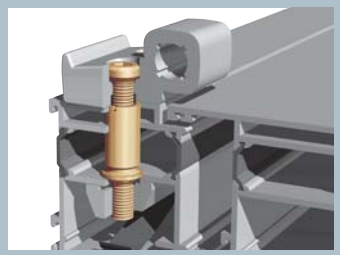
Auf Profilen, deren Wandstärke geringer als 1,6 mm ist, muss die Hahn Serie 60 AT mit Platten – und gegebenenfalls verstellbaren Distanzbuchsen – montiert werden. Für diese besonderen Anwendungen gibt es spezielle technische Ausführungen.

* Niro-Ausführung

Bohrungen Ø 11 mm mit Hahn-Zapfensenker auf Ø 15 mm aufbohren. Hauptkammer nicht durchbohren.

Stützbolzen mit Befestigungsplatte verschrauben (Spezial-Schraubendreher). Empfohlenes Anzugsmoment 12 bis **max.** 17 Nm. Der Bund stützt sich auf der Hauptkammer ab.

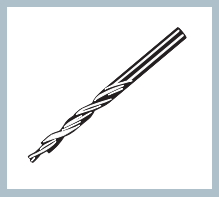
Distanzhülse auf Stützbolzen schrauben, bis diese flächenbündig mit dem Profil abschließt.

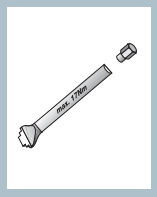
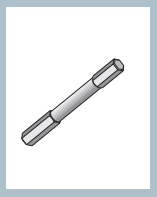


Bandkörper im Innengewinde des Stützbolzens festschrauben. Empfohlenes Anzugsmoment 20 bis 30 Nm.

Hahn Serie 60 AT

Artikelnummern Zubehör

Platzierungshilfe	Steckbohrbuchse 5 mm/11 mm	Stufenbohrer Ø 11 mm	Kugelset	Sicherungsdorn	Sicherungsdorn mit Kragen
					
A650A0039	A650A0056	A650A0035	A850A0011	A650A0017	A850A0000

Zapfsenker 11 mm/15 mm	Spezial-Schraubendreher für verstellbare Distanzbuchsen	Schraubendreher BIT für verstellbare Distanzbuchsen	Aushebewerkzeug (für 3-teilige Bänder)	Sicherheitsset (für 3-teilige Bänder)	Spezialbit für Schraub-Anker und Befestigungsschrauben
					
A650A0033	A650A0036	A650A0037	A850A0015	A650A0107	A750A0027

Dr. Hahn GmbH & Co. KG
Trompeterallee 162 – 170 · D-41189 Mönchengladbach · Postfach 40 01 09 · D-41181 Mönchengladbach
Telefon (02166) 954-3 · Telefax (02166) 954-444 · Internet: www.dr-hahn.de · E-Mail: vertrieb@dr-hahn.de

TÜRBÄNDER. MADE IN GERMANY.

Prsp. Serie 60 AT/D/D-PRO0098/09.11 LW1,5' Technische Änderungen vorbehalten.