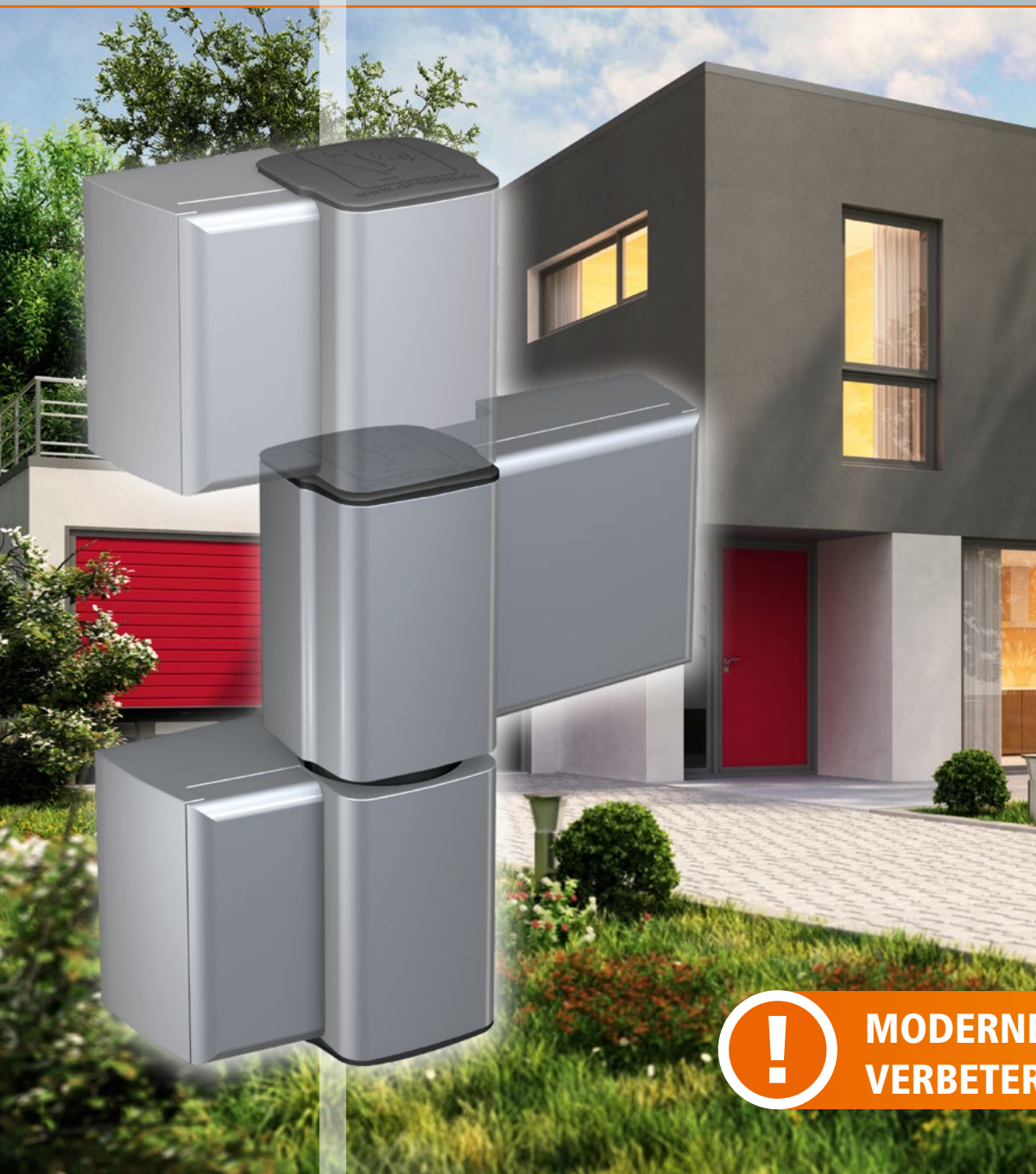




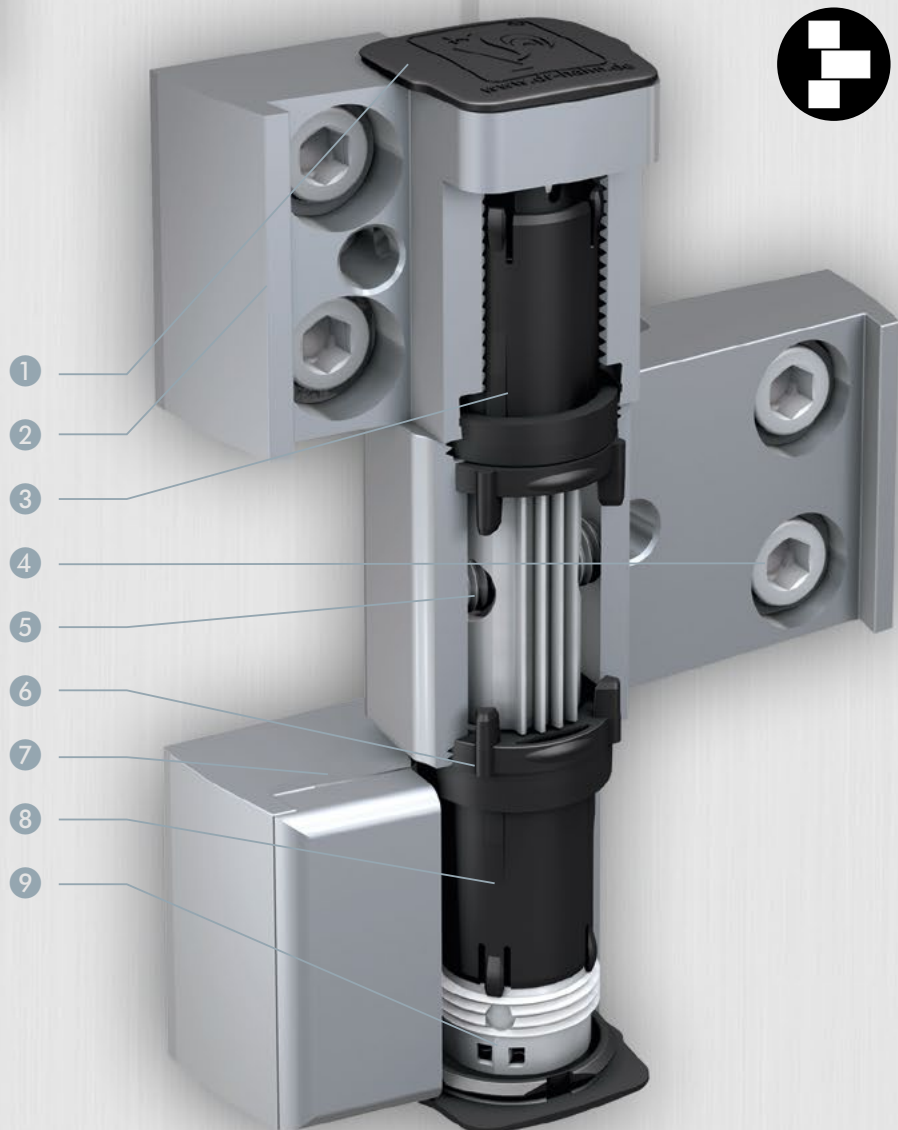
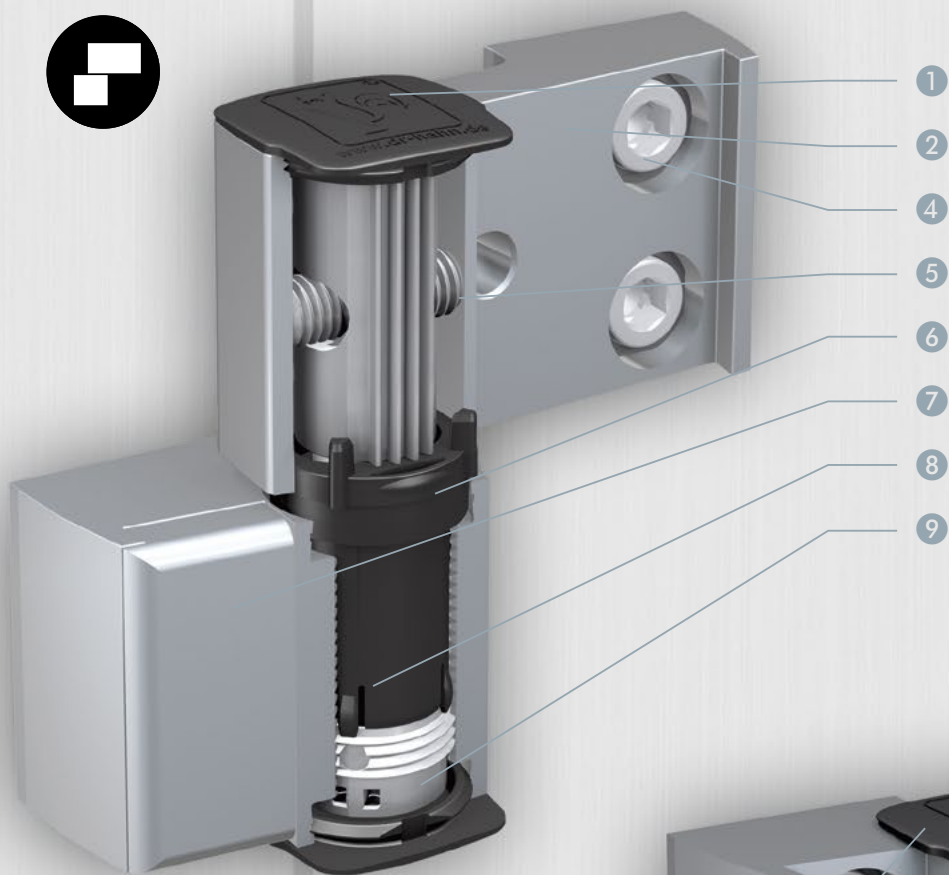
Hahn Serie 60 AT

Universeel scharnier voor alle toepassingen



**MODERNER DESIGN
VERBETERDE TECHNIEK**







Hahn Serie 60 AT

Voor alle metalen deuren

- 1 **NIEUW!** Met uniforme kappen
– die stevig vast zitten
- 2 Opbouwscharnier vervaardigd uit geëxtrudeerd aluminium
– bestand tegen grote krachten
- 3  Niro-pen uit meerdere delen
– makkelijk te demonteren
- 4 **NIEUW!** U kiest vrij welke bevestiging u wil toepassen
– geschikt voor alle profielcombinaties

NIEUW! Ruimere verstelmogelijkheden

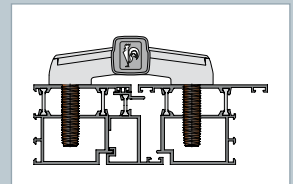
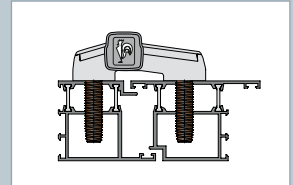
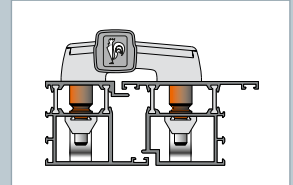
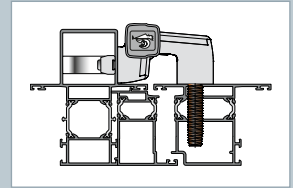
- 5 $\pm 2,5$ mm horizontaal-verstelling bij ingehangen vleugel – optimale positionering
- 6 Zowel kader- als vleugeldeel zijn voorzien van een kunststof lagerbus
– verbeterde rotatie
- 7 **NIEUW!** Afdekstuk vastgeschroefd – verhoogde inbraakwerendheid

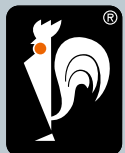
NIEUW! Verstellen bij ingehangen vleugel

- 8 Aandruk regelen
 $\pm 0,5$ mm (Bij enkele varianten dient de vleugel uitgenomen te worden)
- 9 Traploze hoogteverstelling met de geïntegreerde verstelschroef + 3/-2 mm
– makkelijk corrigeren

Meer voordelen

- Verstelbaar in zes richtingen bij ingehangen vleugel
- Tot 220 kg (3-delig) en tot 140 kg (2-delig) draagkracht – afhankelijk van de profieluitvoering
- Toepasbaar op de meest voorkomende aluminium- en staalprofielen
- De standaarduitvoering heeft een hoge korrosieweerstand
- Dit scharniersysteem biedt combinatie-mogelijkheden en bevestigingsvarianten voor zowel naar binnen- als naar buiten draaiende deuren, met wisselprofiel of hoekconstructies
- DIN links/DIN rechts toepasbaar
- Speciale varianten voor vouwdeuren en inbraakwerende deuren
- Scharnieren verkrijgbaar in anodisatie alsook RAL-kleuren
- Onderhoudsvrij – niet smeren



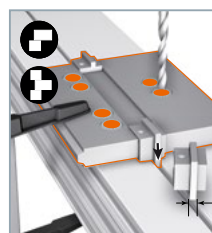


... meer comfort voor de fabrikant

De deurscharnier voor (bijna) alle situaties:
De Hahn Serie 60 AT scharnieren zijn universeel en op zowat alle profielsystemen toe te passen. Ze staan garant voor een lange levensduur en functioneren probleemloos, zelfs bij intensief gebruik. Zowel kader-als vleugeldeel zijn met een onderhoudsvrije lagerbus uitgerust, wat de levensduur met meerdere honderdduizend cycli verhoogt. Daarenboven is dit opbouwscharnier in zes richtingen verstelbaar. Eén persoon kan – zonder de bevestigingsschroeven te lossen – deze scharnier makkelijk verstellen. Nu nieuw: bij ingehangen vleugel.

Montage-advies

Ankerschroefbevestiging



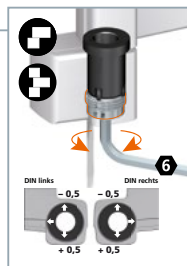
Ø 11 mm boren.



Komfortabel en zeker

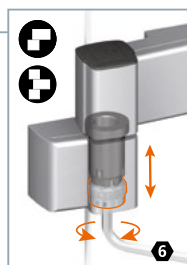
De afdekstukken zijn voorzien van een trekbout die langs de achterzijde verschroefd wordt om de toegang tot de bevestigingschroeven te belemmeren. Om de inbraakwerendheid te verhogen, zijn voor de naar buiten draaiende deuren veiligheidssets beschikbaar. Dit scharniersysteem biedt combinatie-mogelijkheden en bevestigingsvarianten voor zowel naar binnen- als naar buiten openende deuren, met wisselprofiel alsook voor hoekconstructies.

Hoe verstellen

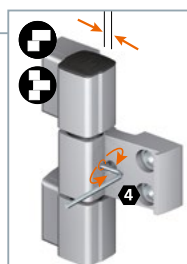


Dichtingsaandruk verstellen

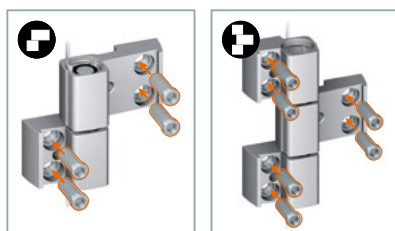
Dichtingsaandruk verhogen: + 0,5 mm, pijl wijst richting vleugel
Dichtingsaandruk verminderen: - 0,5 mm, pijl wijst weg van de vleugel.



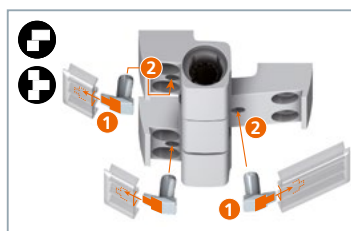
Hoogteverstelling + 3/- 2 mm



Horizontaalverstelling ± 2,5 mm



Scharnierdelen vastschroeven (20–25 Nm).



Aantrekbout in het afdekstuk schuiven. Afdekstuk op scharnierdeel klemmen. Kapjes er op plaatsen.



Voor alle deuren vervaardigd uit metalen profielen

Of het nu voordeuren, achterdeuren of objektdeuren zijn, naar binnen- of naar buiten openend, het Hahn Serie 60 AT scharnier zal steeds zijn taak probleemloos vervullen. Alvorens een Hahn scharnier in de markt verschijnt, moet het de 200.000 cyclitest doorstaan. Hierbij worden de meest kritische situaties getest. Enkel en alleen wanneer deze tests succesvol beëindigd worden, zal het scharnier op de markt komen. Zo garanderen we dat u steeds op een Hahn scharnier kan rekenen. Dit wordt zeer sterk geëapprecieerd door zowel architecten, systeemaanbieders, deurfabrikanten alsook bouwheren.

MADE IN GERMANY

Inklusief CE certificaat

Beide scharnieriervarianten van de Serie 60 AT ondergingen bij het testinstituut een zware belastingsproef. Zowel de twee- als de driedelige uitvoering bereikte de hoogst mogelijke quotering voor scharnieren met een enkele pen, namelijk klasse 14. Enkel bij de driedelige variant werd asmaat 125mm in klasse 11 ingedeeld, wat gezien de specifieke testmethode ook als zware belasting kan gecertificeerd worden.

Serie 60 AT scharnieren kunnen als standaard uitvoering ook probleemloos voor rook- en brandwerende deuren worden ingezet.



								
	Gebruiks- klasse	Duurzaamheid	Gewicht van het testelement	Brand- werendheid	Veiligheid	Corrosie- weerstand	Inbraak- werendheid	Scharnier- klasse
SERIE 60 AT 	4	7	7	0	1	4 (5*)	1	14
SERIE 60 AT 	3/4	7	4/7	0/1*	1	4 (5*)	0/1	11/14*

Geschiktheid voor gebruik op vluchtdeuren.

positie 4*: Geschiktheid voor gebruik in brandscheidingen voor scharnieren van klasse 14,

Attest ift Rosenheim nr. 16-003127-PRO 1 (PB-C04-01-de-02) van 27.09.2016.

positie 6*: klasse 5 conform EN 1670:2007.

positie 8*: Artikel M781_ is in overeenstemming met klasse 11.

SERIE 60 AT  EG-certificaatnummer **1309-CPR-0256**

Classificatie **4 7 7 0 1 5 1 14** betekent het volgende:

Een scharnier voor zeer intensief gebruik (4), getest op 200.000 cycli (7), met een vleugelgewicht van 160 kg (7), niet geschikt voor rook- en brandwerende elementen (0), met 480u corrosiebestendigheid (5) en kan toegepast worden op inbraakwerende deuren (1).

Hier bovenop werden nogmaals 20 cycli met 320 kg en 5 cycli met 480 kg volgens norm EN 1935 uitgevoerd.

SERIE 60 AT  EG-certificaatnummer **1309-CPR-0257**

Classificatie **4 7 7 1 1 5 1 14** betekent het volgende:

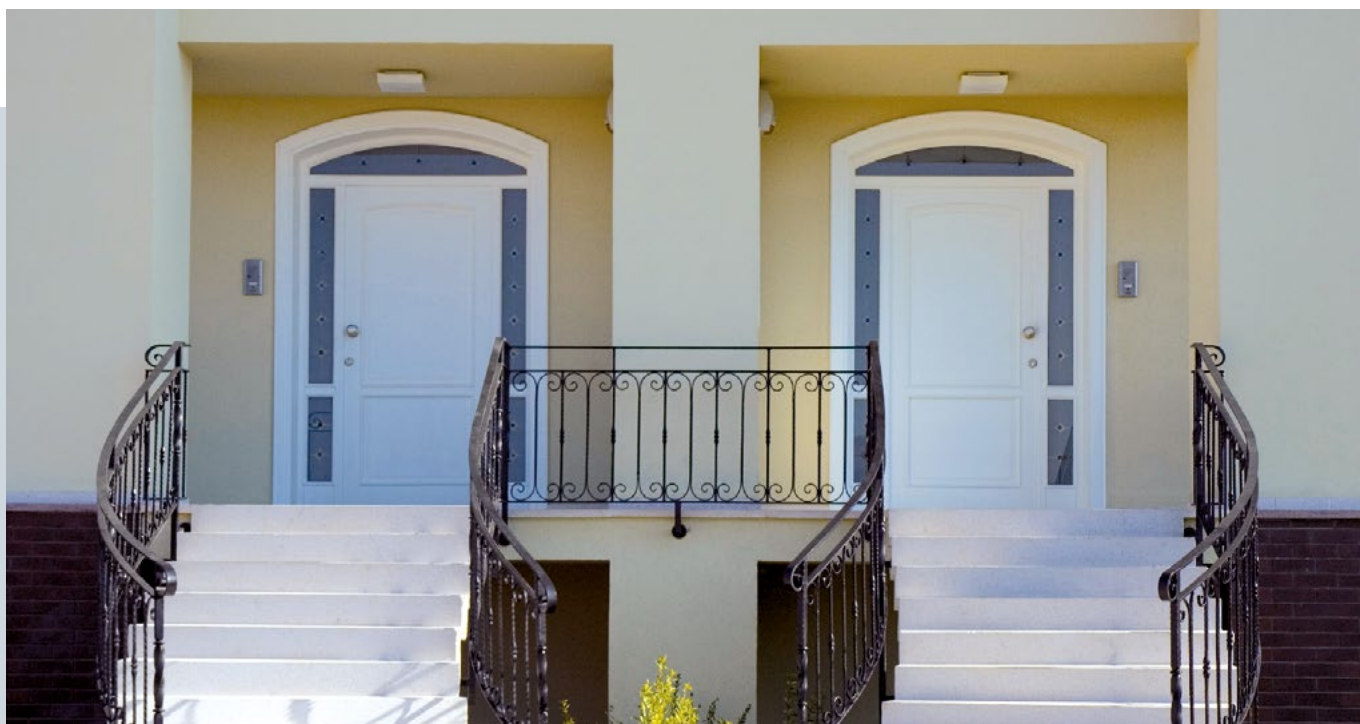
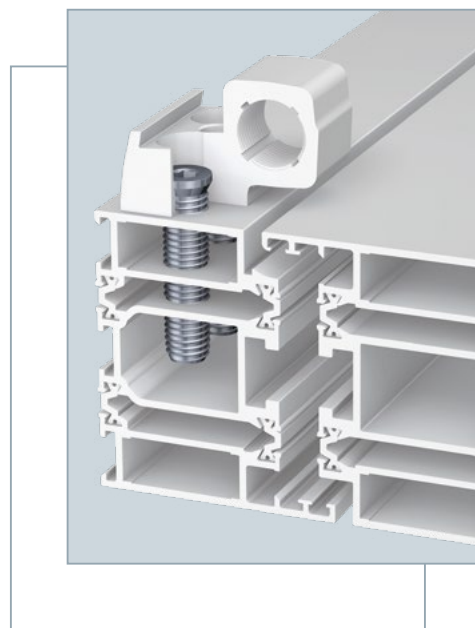
Een scharnier voor zeer intensief gebruik (4), getest op 200.000 cycli (7), met een vleugelgewicht van 160 kg (7), geschikt voor rook- en brandwerende elementen (1), met 480u corrosiebestendigheid (5) en kan toegepast worden op inbraakwerende deuren (1).

Hier bovenop werden nogmaals 20 cycli met 320 kg en 5 cycli met 480 kg volgens norm EN 1935 uitgevoerd. Dit product houdt ook stand tegen de schaarbelastingsproef van tenminste 15 kN.



Universele kan niet

Door het ruime aanbod aan profielsystemen, verhoogt de vraag naar bevestigingsoplossingen aanzienlijk. Dit lag aan de basis van de ontwikkeling van het Hahn schroefanker, welke in 2003 een ware revolutie betekende op het gebied van scharnierbevestiging. In 2007 volgde ook de Hahn ankerschroef. Beide bevestigingstechnieken hebben een vaste plaats verworven in de ateliers van de deurenfabrikanten waar ook ter wereld. De nieuwe Hahn serie 60 AT scharnieren maken het mogelijk met alle bevestigingsmethodes te werken, afhankelijk welke klus de vakman te klaren heeft. Bij scharnieren met een 20 mm draaipunthoogte kan hij vrij kiezen welke bevestiging zijn voorkeur geniet en deze los bestellen. Scharnieren met ander draaipunt dan 20 mm of 36 mm worden steeds inclusief bevestigingsmiddelen in de verpakking geleverd. Zo kan de Serie 60 AT scharnier gebruikt worden voor alle mogelijke situaties, wat de deurfabrikant een maximum aan flexibiliteit oplevert.

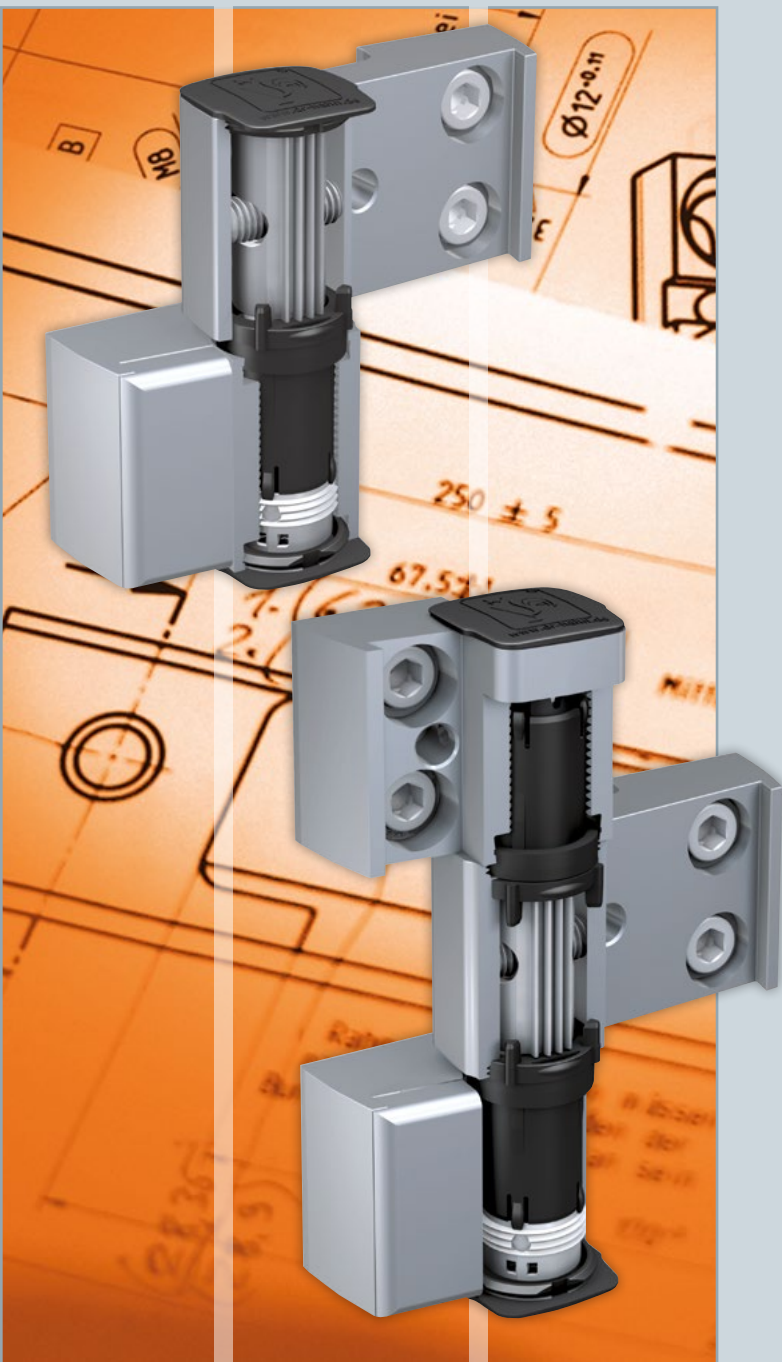




Hahn Serie 60 AT

Universeel scharnier voor metalen deuren

TECHNIEK

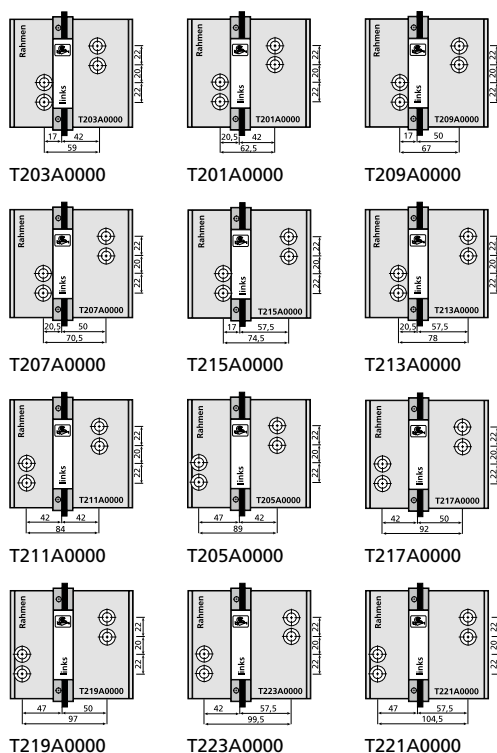


Techniek / Toepassing

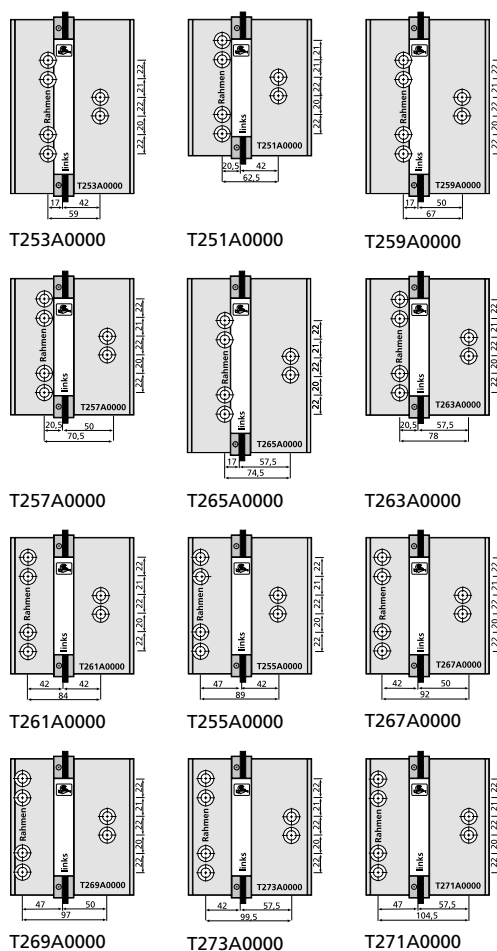
- **Materiaal**
Vervaardigd uit geëxtrudeerd aluminium
- **Bevestigingswijze**
Bevestiging met ankerschroef, schroefanker of bevestigingsplaten 15 en 21 mm
- **Varianten**
Twee draaipunten: 20 mm en 36 mm
- **Draagkracht**
Afhankelijk van de profieluitvoering max 140 kg (2-delig), max 220 kg (3-delig)
- **Verstelmogelijkheden**
Deurvleugel in 6 richtingen verstelbaar
 - Traploze horizontaalverstelling $\pm 2,5$ mm
 - Traploze hoogteverstelling met geïntegreerde verstelschroef + 3 mm / - 2 mm
 - Dichtingsaandruk $\pm 0,5$ mm
- **Kleuruitvoeringen**
Scharnieren verkrijgbaar in anodisatie alsook RAL-kleuren
- **Opening > 180°**
- **Onderhoudsvrij**



Boormallen



Boormallen



Algemene scharnierpositioneringsvoorstellen

Voor de berekening van de scharnierpositionering zijn volgende parameters van belang: vleugelafmeting, vleugelgewicht, profielwanddikte, kaderconstructie, openingswijze, gebruik, scharnierbevestiging. Deze informatie is noodzakelijk om een nauwkeurige berekening te maken.

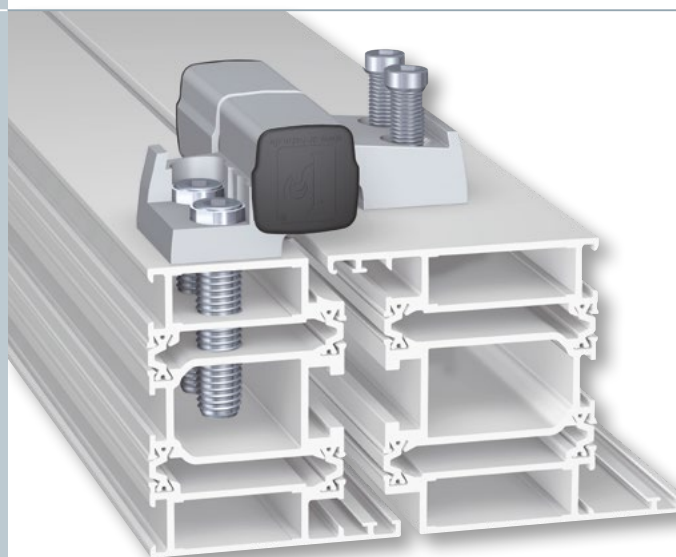
	Project	Maximale vleugel-grootte (mm)	Maximaal vleugel-gewicht (kg)	Deursluiteer bovenaan	Draaideur-motor	Deursluiteer met volgor-debepaler
Normaal gebruik	Privéwoning	1250 x 2000	120			
	Privéwoning	1250 x 2000	140			
	Appartement	1250 x 2000	120			
	Appartement	1250 x 2000	140			
	Appartement	1250 x 2000	120	■		
	Appartement	1250 x 2000	140	■		
Intensief gebruik	Ziekenhuis, school, ...	1250 x 2000	120	■		
	Ziekenhuis, school, ...	1250 x 2000	140			
	Ziekenhuis, school, ...	1250 x 2000	120		■	
	Ziekenhuis, school, ...	1250 x 2000	140		■	
	Ziekenhuis, school, ...	1250 x 2000	120			■
	Ziekenhuis, school, ...	1250 x 2000	140			■

Voor de algemene scharnierpositioneringsvoorstellen wordt er normaal gezien gerekend met brede kaderprofielen (ca 45mm) met wanddiktes van ongeveer 2mm. Gezien de grote verscheidenheid in breedtes en wanddiktes van de verschillende profielsystemen, en de belangrijke rol van de scharnierbevestiging, raden we u aan om ons bij twijfel steeds te contacteren. U kan beroep doen op onze kosten-loze calculatie-service. Om een exacte berekening te maken, hebben we duidelijke informatie nodig. Vraag hiervoor onze vragenlijst voor bandpositionering op. **Let op:** Alle berekeningen en resultaten zijn enkel geldig voor originele Hahn scharnieren in combinatie met originele Hahn bevestigingen!

Aanbevolen scharnier- positionering

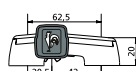
Indeling

	Afstand van de vleugelrand ca 150 mm
2 Stuks 2-delig	
	Derde scharnier circa 150 mm onder bovenste scharnier
3 Stuks 2-delig	
	Afstand van de vleugelrand ca 150 mm
2 Stuks 3-delig	
	Derde scharnier circa 150 mm onder bovenste scharnier
3 Stuks 3-delig	
	Derde scharnier circa 150 mm onder bovenste scharnier
3 Stuks 3-delig	
	Derde scharnier circa 150 mm onder bovenste scharnier, vierde scharnier centraal
4 Stuks 3-delig	
	Derde scharnier circa 150 mm onder bovenste scharnier
3 Stuks 3-delig	
	Derde scharnier circa 150 mm onder bovenste scharnier, vierde scharnier centraal
4 Stuks 3-delig	
	Derde scharnier circa 150 mm onder bovenste scharnier
3 Stuks 3-delig	
	Derde scharnier circa 150 mm onder bovenste scharnier, vierde scharnier centraal
4 Stuks 3-delig	
	Derde scharnier circa 150 mm onder bovenste scharnier
3 Stuks 3-delig	
	Derde scharnier circa 150 mm onder bovenste scharnier, vierde scharnier centraal
4 Stuks 3-delig	

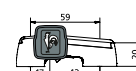


NIEUW! Nu met de Hahn ankerschroef voor een zeer snelle montage

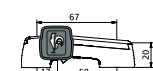
Varianten voor de montage met alle Hahn bevestigingsmogelijkheden



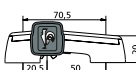
 M701 □ E000
 M751 □ E000



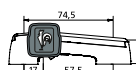
 M703 □ E000
 M753 □ E000



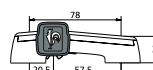
 M709 □ E000
 M759 □ E000



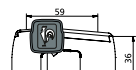
 M707 □ E000
 M757 □ E000



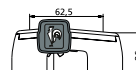
 M715 □ E000
 M765 □ E000



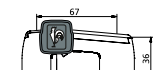
 M713 □ E000
 M763 □ E000



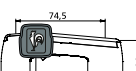
 M704 □ E000
 M754 □ E000



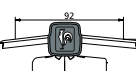
 M702 □ E000
 M752 □ E000



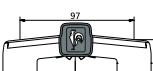
 M710 □ E000
 M760 □ E000



 M716 □ E000
 M766 □ E000



 M718 □ E000
 M768 □ E000



 M720 □ E000
 M770 □ E000

Veel meer toepassingen mogelijk op aanvraag



Onderhoudsvrije
teflonhoudende
kunststofdelen
– NIET smeren!



Profielcombinatie voor naar binnen draaiende deuren met wisselprofiel (voorbeeld)		Profielcombinatie voor naar buiten draaiende deuren met wisselprofiel (voorbeeld)		Kleurcode		Uw bestelnummer		Boormallen	
				Ook andere kleuren mogelijk. Gelieve apart te vermelden.					
				0 = brut voor anodisatie 1 = EV1 anodisatie 2 = brut om te poederlakken R = Electrobruin mat 4 = RAL 9010 gepoederlakt 5 = RAL 8077 gepoederlakt 6 = RAL 9016 gepoederlakt 9 = andere kleuren volgens opgave		Basisomschrijving Kleurreferentie Basisomschrijving = zonder bevestiging			
								Artikelnummer T□□□A0000	
				0 1 2 R 4 5 6 9		M7□□□ E000			
				0 1 2 R 4 5 6 9		M7□□□ E000		209 259	
				0 1 2 R 4 5 6 9		M7□□□ E000		201 251	
				0 1 2 R 4 5 6 9		M7□□□ E000		207 257	
M715	M765			0 1 2 R 4 5 6 9		M7□□□ E000		215 265	
M713	M763			0 1 2 R 4 5 6 9		M7□□□ E000		213 263	
		M711	M761	0 1 2 R 4 5 6 9		M7□□□ E000		211 261	
		*)	M767	0 1 2 R 4 5 6 9		M7□□□ E000		217 267	
		*)	M773	0 1 2 R 4 5 6 9		M7□□□ E000		223 273	
		M705	M755	0 1 2 R 4 5 6 9		M7□□□ E000		205 255	
		*)	M769	0 1 2 R 4 5 6 9		M7□□□ E000		219 269	
		*)	M771	0 1 2 R 4 5 6 9		M7□□□ E000		221 271	
				0 1 2 R 4 5 6 9		M7□□□		235 285	
				0 1 2 R 4 5 6 9		M7□□□		236 286	
				0 1 2 R 4 5 6 9		M7□□□		237 287	
				0 1 2 R 4 5 6 9		M7□□□		238 288	

*) wij adviseren het gebruik van een 3-delige variant

) **Opmerking: Scharnieren Halfmaat „5“ worden in het algemeen met bevestigingsmateriaal geleverd.

Schroefanker



Voor de artikelnummers van de bevestigingen zie pagina 16

Bestelvoorbeeld

- Hahn universele scharnier Serie 60 AT
driedelig
asmaat 89 mm
draaipunt 20 mm

Aangegeven nummer volgens overzicht: M755_E000

M755 E000

- Electrobruin mat

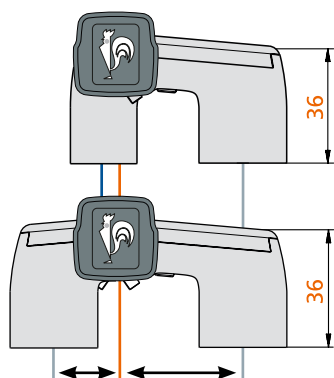
M755R E000

Varianten en combinaties volgens inbouwtekening of uw omschrijving: varianten en combinaties krijgen een eigen artikelnummer.



Gescheiden bestelling van scharnier en bevestiging

Draaipunt 36 mm

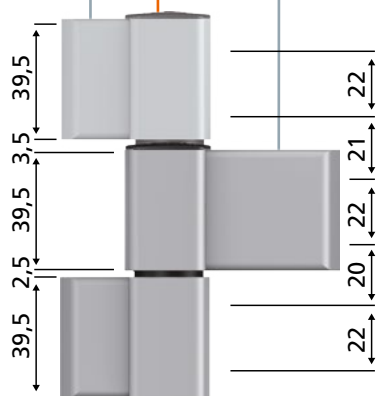


17	42 mm
17	50 mm
20,5	42 mm
20,5	50 mm
17	57,5 mm
20,5	57,5 mm
42	42 mm
42	50 mm
42	57,5 mm
47	42 mm
47	50 mm
47	57,5 mm
20,5	42 mm
20,5	57,5 mm
5	42 mm
5	50 mm
5	57,5 mm

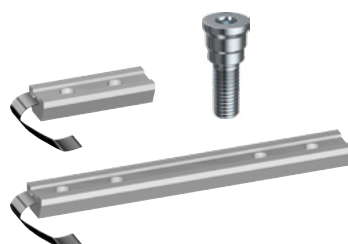
Asmaat	Profielcombinatie voor naar binnen draaiende deuren (voorbeeld)		Profielcombinatie voor naar buiten draaiende deuren (voorbeeld)		Profielcombinatie voor naar binnen draaiende deuren met wisselprofiel (voorbeeld)	
59 mm	M704	M754	M704	M754		
67 mm	M710	M760	M710	M760		
62,5 mm	M702	M752	M702	M752		
70,5 mm	M708	M758	M708	M758		
74,5 mm					M716	M766
78 mm					M714	M764
84 mm						
92 mm						
99,5 mm						
89 mm						
97 mm						
104,5 mm						
47 mm	M739***)	M789***)	M739***)	M789***)		
55 mm	M740***)	M790***)	M740	M790***)		
62,5 mm	M742***)	M792***)	M742***)	M792***)		

*) Artikelnummer op aanvraag

**) Bij bestellingen voor hoekconstructies gelieve het profielsysteem en -combinatie op te geven.



Bevestigingsplaten



Ankerschroeven



Voor de artikelnummers van de bevestigingen zie pagina 16



Profielcombinatie voor naar buiten draaiende deuren met wisselprofiel (voorbeeld)		Profielcombinatie voor hoekconstructie (voorbeeld)		Kleurcode		Uw bestelnummer		Boormallen	
				Ook andere kleuren mogelijk. Gelieve apart te vermelden.					
				0 = brut voor anodisatie 1 = EV1 anodisatie 2 = brut om te poederlakken R = Electrobruin mat 4 = RAL 9010 gepoederlakt 5 = RAL 8077 gepoederlakt 6 = RAL 9016 gepoederlakt 9 = andere kleuren volgens opgave		Basisomschrijving		Artikelnummer	
						Kleurreferentie		T A0000	
						Basisomschrijving = zonder bevestiging			
				0 1 2 R 4 5 6 9		M7 E000			
				0 1 2 R 4 5 6 9		M7 E000		209 259	
				0 1 2 R 4 5 6 9		M7 E000		201 251	
				0 1 2 R 4 5 6 9		M7 E000		207 257	
				0 1 2 R 4 5 6 9		M7 E000		215 265	
				0 1 2 R 4 5 6 9		M7 E000		213 263	
M712		M762		0 1 2 R 4 5 6 9		M7 E000		211 261	
M718		M768		0 1 2 R 4 5 6 9		M7 E000		217 267	
M724		M774		0 1 2 R 4 5 6 9		M7 E000		223 273	
M706		M756		0 1 2 R 4 5 6 9		M7 E000		205 255	
M720		M770		0 1 2 R 4 5 6 9		M7 E000		219 269	
*)		M772		0 1 2 R 4 5 6 9		M7 E000		221 271	
		M749**)		0 1 2 R 4 5 6 9		M7		Bij hoekconstructies artikelnummer op aanvraag	
		M748**)		0 1 2 R 4 5 6 9		M7			
				0 1 2 R 4 5 6 9		M7		Bij HM "5" zijn er 5 varianten. Artikelnummer op aanvraag.	
				0 1 2 R 4 5 6 9		M7			
				0 1 2 R 4 5 6 9		M7			
				0 1 2 R 4 5 6 9		M7		235 285	
				0 1 2 R 4 5 6 9		M7		236 286	
				0 1 2 R 4 5 6 9		M7		238 288	

***) **Opmerking:** Scharnieren Halfmaat „5“ worden in het algemeen met bevestigingsmateriaal geleverd.

Schroefanker



Voor de artikelnummers van de bevestigingen zie pagina 16

Bestelvoorbeeld

- Hahn Universalband Serie 60 AT
tweedelig
asmaat 62,5 mm
draaipunt 20 mm

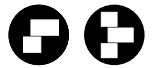
Aangegeven nummer volgens overzicht: M702_E000

M702 E000

- RAL 9010 gepoederlakt

M702 4 E000

Varianten en combinaties volgens inbouwtekening of uw omschrijving: varianten en combinaties krijgen een eigen artikelnummer.



Ankerschroef

Uitvoering			Art. Nr.	VE voor*
	37,5 mm 19,5 mm	Staal Nuttige lengte	VP02A0012	 1
			VP03A0012	 1
			VP02B0012	 24
			VP03C0012	 18
	48 mm 30 mm	Staal Nuttige lengte	VP02A0014	 1
			VP03A0014	 1
			VP02B0014	 24
			VP03C0014	 18
	58 mm 40 mm	Staal Nuttige lengte	VP02A0016	 1
			VP03A0016	 1
			VP02B0016	 24
			VP03C0016	 18
	74 mm 56 mm	Staal Nuttige lengte	VP02A0019	 1
			VP03A0019	 1
			VP02B0019	 24
			VP03C0019	 18
	58 mm 40 mm	Voor stalen profielen Nuttige lengte	VP02A0018	 1
			VP03A0018	 1
			VP02B0018	 24
			VP03C0018	 18

Uitvoering			Art. Nr.	VE voor*
	37,5 mm 19,5 mm	RVS Nuttige lengte	VP02A0013	 1
			VP03A0013	 1
			VP02B0013	 24
			VP03C0013	 18
	48 mm 30 mm	RVS Nuttige lengte	VP02A0015	 1
			VP03A0015	 1
			VP02B0015	 24
			VP03C0015	 18
	58 mm 40 mm	RVS Nuttige lengte	VP02A0017	 1
			VP03A0017	 1
			VP02B0017	 24
			VP03C0017	 18
	74 mm 56 mm	RVS Nuttige lengte	VP02A0020	 1
			VP03A0020	 1
			VP02B0020	 24
			VP03C0020	 18

Schroefanker

	36 mm 27 mm	Staal Nuttige lengte	VP02A0003	 1
			VP03A0003	 1
			VP02B0003	 24
			VP03C0003	 18
	41 mm 32 mm	Staal Nuttige lengte	VP02A0005	 1
			VP03A0005	 1
			VP02B0005	 24
			VP03C0005	 18
	51 mm 42 mm	Staal Nuttige lengte	VP02A0007	 1
			VP03A0007	 1
			VP02B0007	 24
			VP03C0007	 18
	55 mm 46 mm	Staal Nuttige lengte	VP02A0010	 1
			VP03A0010	 1
			VP02B0010	 24
			VP03C0010	 18
	51 mm 42 mm	Voor stalen profielen Nuttige lengte	VP02A0009	 1
			VP03A0009	 1
			VP02B0009	 24
			VP03C0009	 18

	36 mm 27 mm	RVS Nuttige lengte	VP02A0004	 1
			VP03A0004	 1
			VP02B0004	 24
			VP03C0004	 18
	41 mm 32 mm	RVS Nuttige lengte	VP02A0006	 1
			VP03A0006	 1
			VP02B0006	 24
			VP03C0006	 18
	51 mm 42 mm	RVS Nuttige lengte	VP02A0008	 1
			VP03A0008	 1
			VP02B0008	 24
			VP03C0008	 18
	55 mm 46 mm	RVS Nuttige lengte	VP02A0011	 1
			VP03A0011	 1
			VP02B0011	 24
			VP03C0011	 18

Bevestigingsplaat

 15	15 mm	VP02A0000	 1
		VP03A0000	 1
		VP02B0000	 24
		VP03C0000	 18

 21	21 mm	VP02A0001	 1
		VP03A0001	 1
		VP02B0001	 24
		VP03C0001	 18

* VE voor = Verpakkingseenheid voor scharnier/scharnieren



1 Artikelnummer op aanvraag



2 Artikelnummer op aanvraag



3 Artikelnummer op aanvraag



4 Artikelnummer op aanvraag



5 M700G0002



7 M700K0000



8 M700K0020



11 M700E0011



6 M700B0001 voor bouwgroep scharnierpen
M700B0002 voor bouwgroep scharnierpen



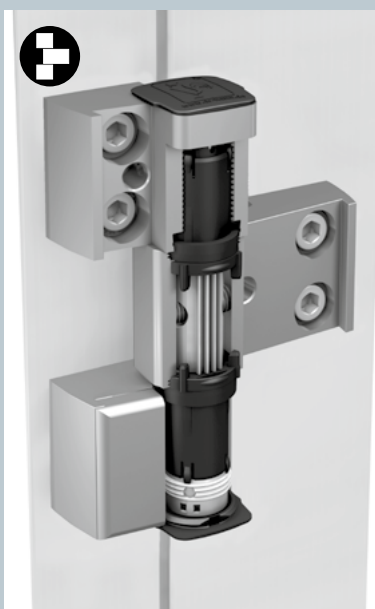
9 M700G0000



10 M700K0141

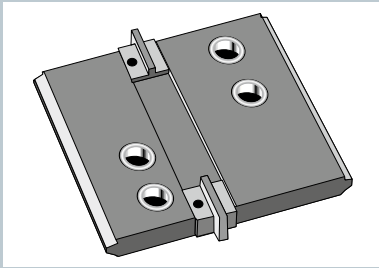
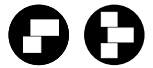


12 D914M6X6



- 1 Kaderdeel
- 2 Vleugeldeel
- 3 Afdekstuk kaderdeel
- 4 Afdekstuk vleugeldeel
- 5 Aantrebout
- 6 Scharnierpen

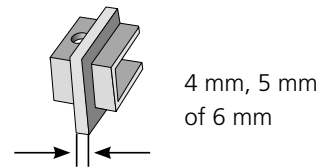
- 7 Lagerbus met nokken
- 8 Tegenloopring
- 9 Hoogteverstelschroef
- 10 Afdekkapje
- 11 Schroef M4 x 14
- 12 Punt Schroef M6 x 6



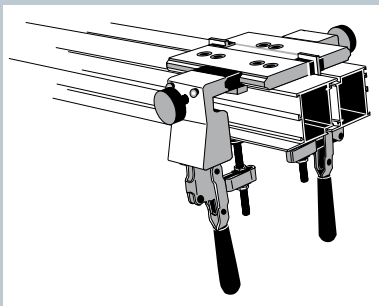
Boormal bestaat uit:

- 1 boorplaat
- 3 paar afstandhouders voor schaduwvoeg (4,5 & 6 mm)
- 2 stiften Ø 5 mm om afstandhouders te monteren

Afstandhouders



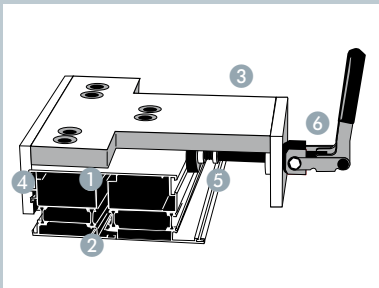
Artikelnummers zie pagina 10



Uitrustingsset voor een snelspanboormal bestaande uit:

- 2 spanners
- 2 grote afstandhouders met 4 schroeven M6x75
- 1 kleine afstandshouder met 2 schroeven M6x60
- 4 schroeven M6x40 (voor montage zonder afstandhouders)

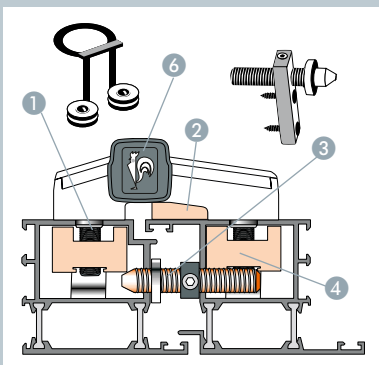
De montage van deze uitrustingsset is voorzien op de bestaande boormal. De snelspanboormal is geschikt voor profielbreedtes tot ongeveer 90 mm (kader) en 110 mm (vleugel).



Snelspanboormal

- 1 Geen afstandhouders
- 2 Profielen kunnen niet kantelen
- 3 Minder klemmen nodig. Boormal dient niet meer afzonderlijk geklemd te worden
- 4 Profielaangepaste montage
- 5 Drukplaat vervaardigd uit profielvriendelijke kunststof
- 6 Vooringestelde spanning in functie van de profieltoleranties

Gelieve ons te contacteren indien u een snelspanboormal wenst te bestellen.



Inbraakwerende toebehoren

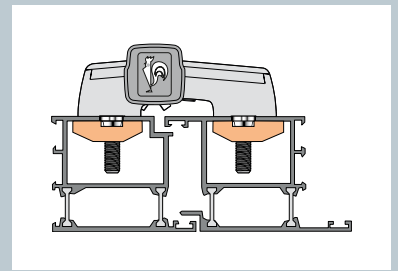
(speciale uitvoering voor inbraakwerende deuren)

- 1 Kogelset ter beveiliging van de inbusschroef bij naar buiten draaiende deuren
- 2 Plaat ter versterking van de montage van de scharnierdelen op het profiel
- 3 Dievenklauw met kraag tegen het uittillen van de vleugel
- 4 Profielgebonden bevestigingsplaten
- 5 Éénwegschroef
- 6 Zaagbestendige pen

Artikelnummers vindt u op de achterzijde



Brede bevestigingsplaten voor stalen profielen met dunne wand



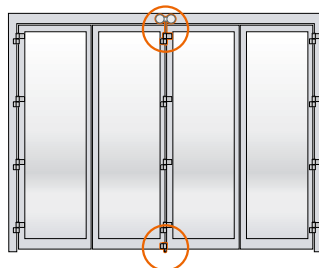
RVS uitvoering

Bevestigingsplaat



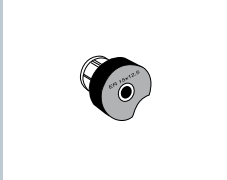
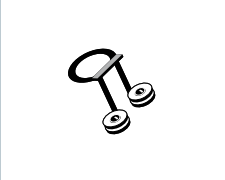
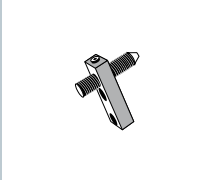
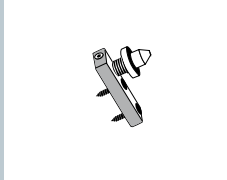
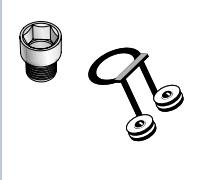
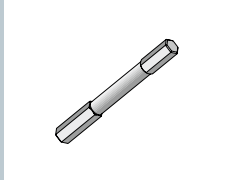
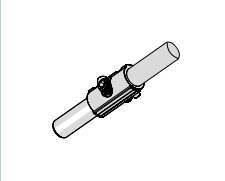
Vouwdeurscharnier

scharnier voor de loopwagen,
aangepast voor vouwdeurbeslag
M12 en M16



Hahn Serie 60 AT

Artikelnummers Toebehoren

Vernauwingsboor	Kogeltjes VE=40 stalen kogeltjes, per 2 stuks in clipshouder	Dievenklauw	Dievenklauw met kraag
			
A650A0056 5 mm/11 mm A650A0040 5 mm/15 mm	A850A0011	A650A0017	A850A0000
Trapboor Ø 11 mm	Tool om as te demonteren (voor 3-delige scharnieren)	Veiligheidsset (voor 3-delige scharnieren) VE=4 stalen kogeltjes, per 2 stuks in clipshouder	Bit voor schroefanker en bevestigingsschroeven
			
A650A0035	A850A0015	A650A0107	A750A0027
Zaagbestendige pen (voor 2-delige scharnieren) VE=24 stuks	Zaagbestendige pen (voor 3-delige scharnieren) VE=24 stuks		
			
M750A0023	M750A0024		

De Hahn Serie 60 AT wordt als standaard assortiment steeds zonder bevestiging geleverd. Bevestigingsmiddelen zijn als toebehoren afzonderlijk te bestellen. Het Hahn-scharnier en de Hahn-bevestigingen zijn optimaal op elkaar afgestemd. Gelieve er rekening mee te houden dat er slechts garantie kan gegeven worden indien deze beide producten origineel zijn en zoals voorgeschreven gebruikt worden. Indien er gewerkt wordt met fabrikaten van vreemde origine, kan Dr. Hahn hiervoor niet garant staan.

Opmerking: Hahn Serie 60 AT scharnieren worden tot draaipunt 36 mm aangeboden. Indien de verwerker hogere draaipunten wil toepassen, vervalt de garantie.