



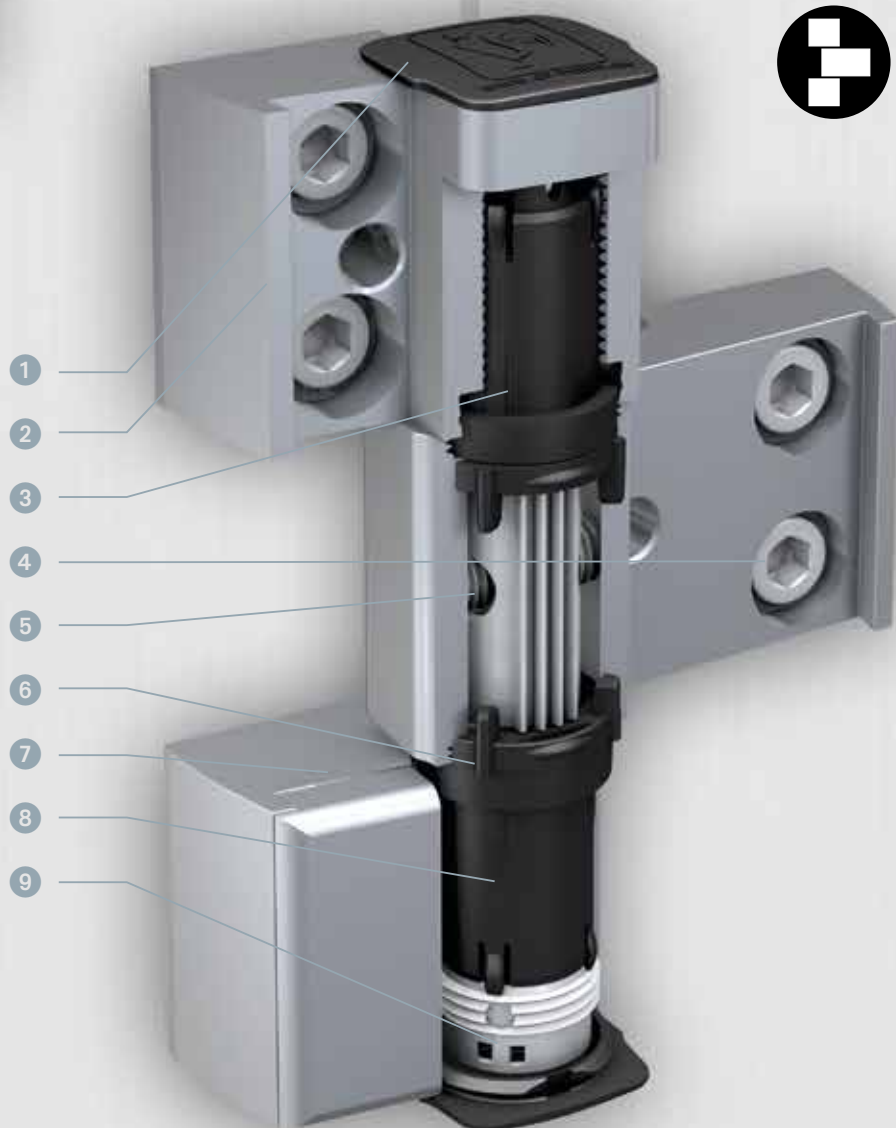
Hahn Serie 60 AT

Uniwersalne zawiasy wielostronnego zastosowania



**NOWOCZESNA OPTYKA
ULEPSZONA TECHNIKA**








Hahn Serie 60 AT

Do wszystkich drzwi z profili metalowych

- 1 **NOWOŚĆ!** Jednakowe zaślepki
– z bardzo trwałym mocowaniem

- 2 Zawias przykręcany
z tłoczonego aluminium
– wytrzymuje duże naprężenia
rozciągające i ściskające

- 3  Dzielone bolce ze stali
nierdzewnej – do łatwego
demontażu

- 4 **NOWOŚĆ!** Swobodny wybór
elementów mocujących –
Hahn umożliwia dopasowanie
do każdej sytuacji

NOWOŚĆ! Więcej regulacji

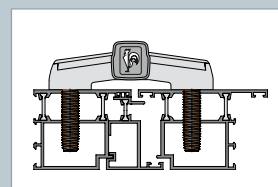
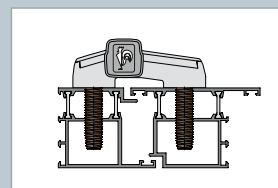
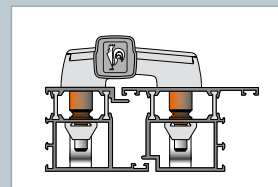
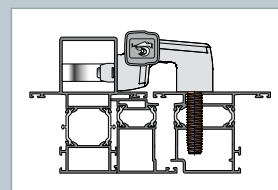
- 5 Regulacja pozioma $\pm 2,5$ mm
na zamontowanym skrzydle –
Optymalne dopasowanie
- 6 Części ościeżnicowa i skrzydłowa
zawiasu wyposażone są w tulejki
tworzywowe – podwyższające
wzajemny poślizg
- 7 **NOWOŚĆ!** Pokrywa zawiasu
jest przykręcona – dla
zwiększenia odporności
przeciwłamaniowej

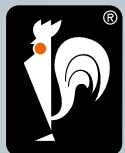
NOWOŚĆ! Regulacja bez zdejmowania skrzydła

- 8 Dopasowanie docisku uszczelki
 $\pm 0,5$ mm (zdjęcie skrzydła
konieczne w kilku wariantach
wykonania)
- 9 Regulacja wysokości zintegro-
waną śrubą regulacji, płynnie,
precyzyjnie $+3/-2$ mm
– Wygodna regulacja

Dalsze zalety

- Regulacja bez konieczności zdejmowania skrzydła w sześciu kierunkach
- Maks obciążenie do 220 kg (3-częściowe) lub do 140 kg (2-częściowe) jest uzależnione od zastosowanych profili.
- Dostępne dla wszystkich popularnych profili aluminiowych i stalowych
- Wysoka odporność przeciwkorozyjna w wykonaniu standardowym
- System zawiasów drzwiowych umożliwia ich zastosowanie do drzwi otwieranych do wewnątrz, na zewnątrz, z profilem odwracającym oraz do konstrukcji ze słupkiem kątowym.
- Zastosowanie do drzwi DIN lewych/DIN prawych
- Wersja specjalna do drzwi harmonijkowych oraz przeciwwłamaniowych
- Dostępne w kolorach RAL i w wykonaniu anodowanym
- Łożyskowanie nie wymaga obsługi – nie stosuje się smarowania



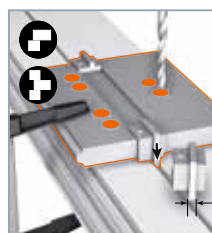


... Więcej komfortu dla producentów drzwi

Zawias drzwiowy do (prawie) wszystkich zastosowań: zawiasy Hahn Serie 60 AT są uniwersalne. Ich montaż jest możliwy do niemal wszystkich systemów profili. Są długowieczne i nawet przy intensywnym obciążeniu pracą zachowują się stabilnie. Korpusy zawiasów Serie 60AT, przykręcane do skrzydła jak i do ościeżnicy, wyposażone są w tulejki łożyskowe nie wymagające obsługi. Zapewnia to lepsze własności ślizgowe na wiele setek tysięcy cykli pracy. Ponadto każdy zawias jest regulowany w sześciu kierunkach. Jedna osoba może komfortowo dokonać regulacji zawiasu bez konieczności luzowania śrub mocujących.

Wskazówki dot. montażu

Sposób mocowania śrub kotwowych



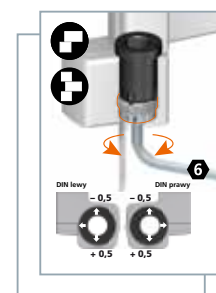
Wiercić Ø 11 mm.



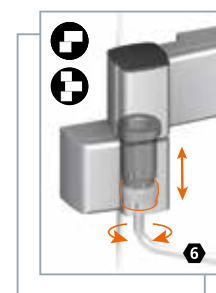
Wygodnie i pewnie

Pokrywy są wyposażone w metalowe bolce, przykręcane od tylnej strony zawiasów, zabezpieczające przed dostępem do śrub mocujących. Uzupełnienie ochrony przeciwwłamaniowej drzwi otwieranych na zewnątrz stanowią specjalne sety zabezpieczające, dostępne jako wyposażenie dodatkowe. System zawiasów drzwiowych umożliwia ich zastosowanie do drzwi otwieranych do wewnątrz, na zewnątrz, z profilem odwracającym oraz do konstrukcji ze słupkiem kątowym.

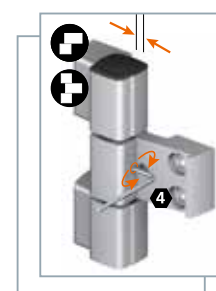
Wskazówki dot. regulacji



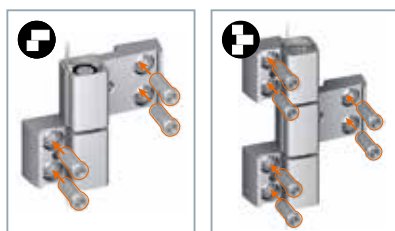
Regulacja docisku uszczelki
Zwiększenie docisku uszczelki: + 0,5 mm, oznaczenie zwrócone w kierunku drzwi.
Zmniejszenie docisku uszczelki: - 0,5 mm, oznaczenie zwrócone w kierunku przeciwnym do drzwi.



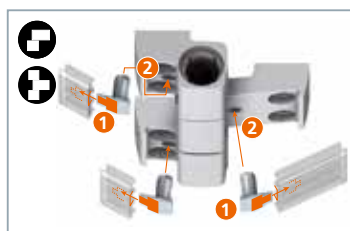
Regulacja wysokości
+ 3/- 2 mm



Regulacja pozioma
± 2,5 mm



Dokręcić korpusy zawiasu (20–25 Nm).



Bolce zabezpieczające wsunąć do pokryw. Zamontować pokrywę. Wcisnąć zaślepki.



Do wszystkich drzwi z profili metalowych

Czy to do drzwi wejściowych głównych, bocznych, czy do drzwi funkcyjnych, jednakowo dla otwieranych na zewnątrz i do wewnątrz, zewnętrznych oraz zamykających mieszkania, zawias Hahn Serie 60 AT wypełnia przez długi czas swoje zadania. Przed wprowadzeniem nowych zawiasów wykonuje się ich badania na ponad 200.000 cykli otwarcia w najbardziej niekorzystnych warunkach pracy. Dopiero po pomyślnym zakończeniu tych testów zawiasy trafiają na rynek. W ten sposób gwarantuje się trwałość i niezawodność zawiasów Hahn producentom drzwi i użytkownikom. Spotyka się to z wysoką oceną architektów, systemodawców, producentów stolarki drzwiowej i pracowników branży budowlanej.

MADE IN GERMANY

Certyfikat CE

Obydwa wykonania zawiasów Serie 60 AT zostały przetestowane w instytucie badawczym dla wysokich obciążeń. 14 klasę, aktualnie najwyższą dla zawiasów jednoosiowych, uzyskały zarówno w wykonaniu dwu- i trzyczęściowym. Wariant trzyczęściowy z powodu specjalnych kryteriów badań, tylko dla rozstawu 125 mm uzyskał niższą klasę zawiasu 11, przy poświadczonym przez instytut równie wysokim obciążeniu. Zawiasy Serie 60 AT w standardowym wykonaniu nadają się do zastosowania do badań drzwi dymoszczelnych i ognioodpornych.



								
	Klasa zastosowania	Trwałość	Masa badanych drzwi	Odporność ogniowa	Bezpieczeństwo	Odporność na korozję	Odporność przeciw-włamaniowa	Klasa zawiasów
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*

Przydatność do stosowania w drzwiach na drogach ewakuacyjnych.

Pozycja 4*: przydatność do zastosowania w zamknięciach przeciwpożarowych dla zawiasów klasy 14, wykaz IFT Rosenheim nr 16-003127-PRO 1 (PB-C04-01-de-02) z dnia 27.09.2016.

Pozycja 6*: klasa 5 zgodnie z EN 1670:2007.

Pozycja 8*: jedynie artykuł M781_ spełnia wymogi klasy 11.

SERIE 60 AT  EG-Numer certyfikatu 1309-CPR-0256

Klasyfikacja 4 7 7 0 1 5 1 14 oznacza:

Zawias do (4) bardzo ciężkich obciążeń, który został przebadany (7) na 200.000 cykli, dla drzwi o masie do (7) 160 kg, nieprzydatny (0) do drzwi przeciwdymowych i ognioodpornych, posiada (5) odporność przeciwkorozyjną 480 godzin, może być stosowany (1) do drzwi przeciwwłamaniowych.

Ponadto wykonano badania ze skutkiem pozytywnym 20 cykli z obciążeniem 320 kg oraz 5 cykli z obciążeniem 480 kg wg EN 1935

SERIE 60 AT  EG-Numer certyfikatu 1309-CPR-0257

Klasyfikacja 4 7 7 1 1 5 1 14 oznacza:

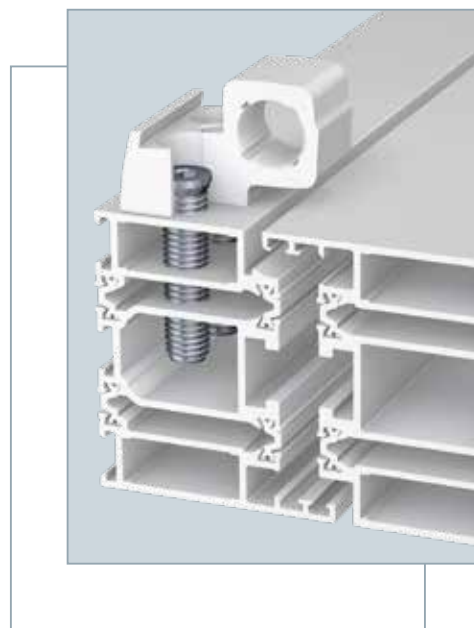
Zawias do (4) bardzo ciężkich obciążeń, który został przebadany (7) na 200.000 cykli, dla drzwi o masie do (7) 160 kg, przydatny (1) do drzwi przeciwdymowych i ognioodpornych, posiada (5) odporność przeciwkorozyjną 480 godzin, może być stosowany (1) do drzwi przeciwwłamaniowych.

Ponadto wykonano badania ze skutkiem pozytywnym 20 cykli z obciążeniem 320 kg oraz 5 cykli z obciążeniem 480 kg wg EN 1935. Produkt ma udokumentowaną wytrzymałość na obciążenie ścinające minimum 15 kN.



Większa uniwersalność jest prawie niemożliwa

Wymagania dotyczące zastosowania zawiasów są tak różnorodne, tak wielostronne jak świat systemów. Z tego powodu, już w 2003 roku firma Dr. Hahn stworzyła dyble mocujące Hahn które zrewolucjonizowały mocowanie zawiasów. W roku 2007 firma wprowadziła śrubę kotwową. Oba rozwiązania zajęły mocną pozycję w warsztatach producentów drzwi na całym świecie. W nowych zawiasach Serie 60 AT po raz pierwszy możliwy jest wybór każdego sposobu mocowania Hahn, włącznie z tulejkami dystansowymi. W przypadku zawiasów o wysokości osi obrotu 20 mm, producent drzwi może w dowolny sposób zdecydować o tym, jaki komplet elementów mocujących zamówi dodatkowo do korpusu zawiasu. Zawiasy o innych wysokościach osi obrotu dystrybuowane są zawsze w komplecie z elementami mocującymi spakowanymi w kartonie. Dzięki temu nowa Serie 60 AT może być zastosowana do tak wielu rozwiązań i zapewnia producentom drzwi maksimum elastyczności.



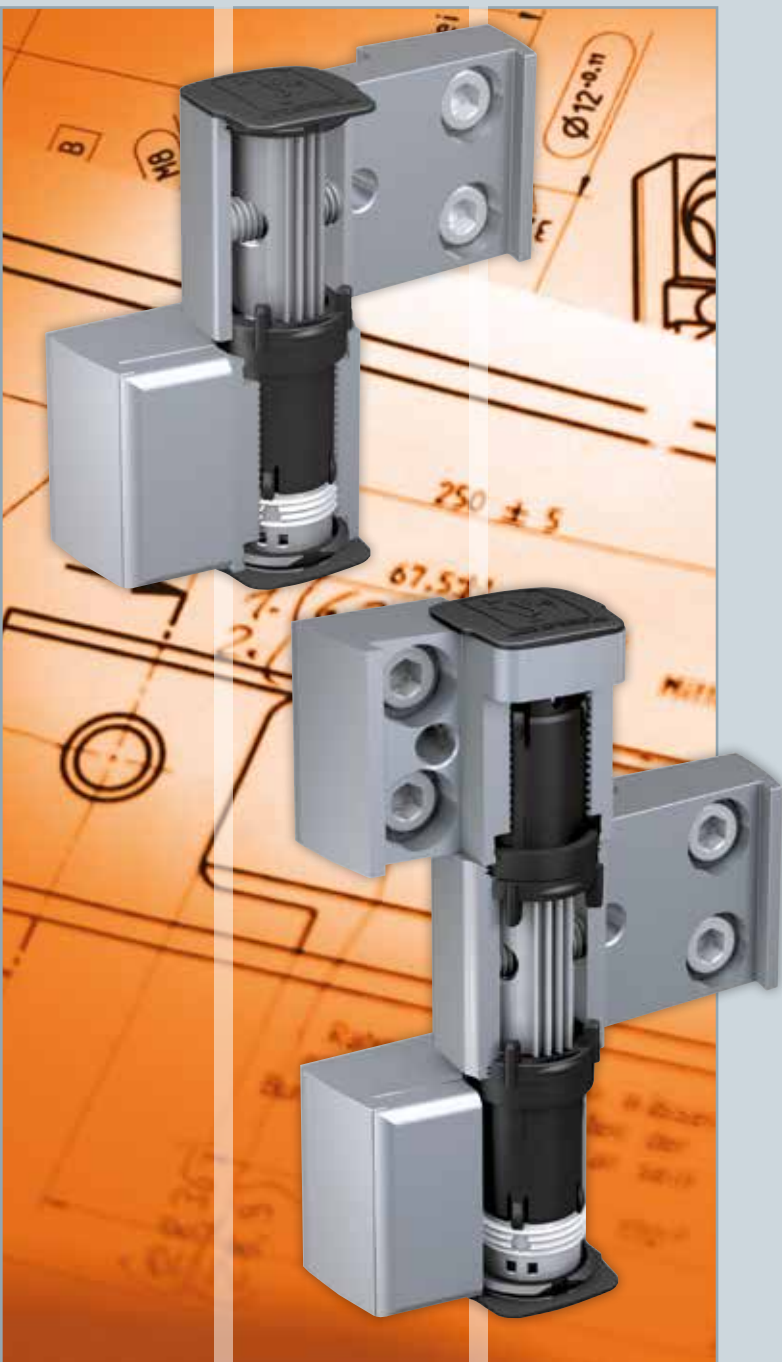
NOWOŚĆ! Serie 60 AT w kilku rozstawach oferowane są również w praktycznych opakowaniach przemysłowych. 24 zawiasy (2-częściowe) lub 18 zawiasów (3-częściowych). Elementy mocujące Hahn zamawia się oddzielnie (patrz strona 16).



Hahn Serie 60 AT

Uniwersalny zawias do drzwi metalowych

TECHNIKA

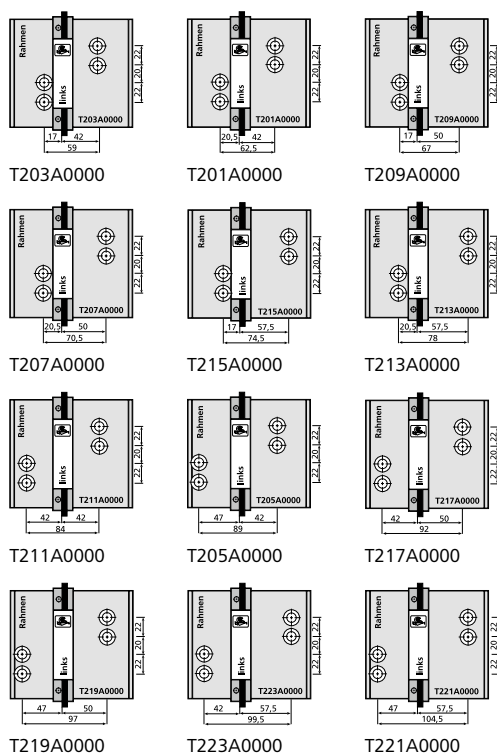


Technika/Zastosowanie

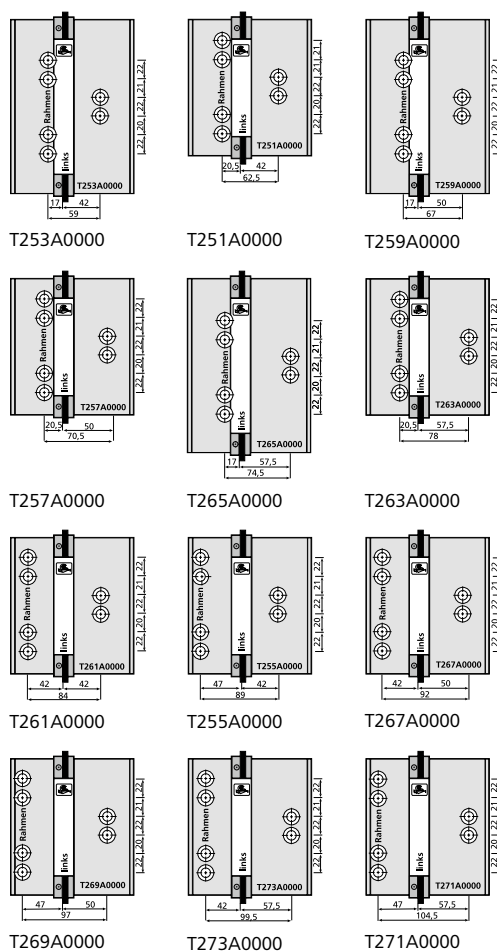
- **Materiał**
Wykonane z tłoczonego aluminium
- **Sposób mocowania**
Mocowanie za pomocą śrub kotwowych, dybli lub płytek mocujących o szerokościach 15 i 21 mm
- **Wykonanie**
Dwie wysokości osi obrotu: 20 i 36 mm
- **Maks. obciążenie**
W zależności od wykonania profili maks. 140 kg (2-częściowe), maks. 220 kg (3-częściowe)
- **Regulacja**
Regulacja skrzydła w 6 kierunkach:
 - Płynna regulacja pozioma $\pm 2,5$ mm
 - Płynna regulacja pionowa zintegrowaną śrubą regulacji wysokości $+ 3$ mm / $- 2$ mm
 - Regulacja docisku uszczelki $\pm 0,5$ mm
- **Dostępna paleta kolorów**
Zawiasy oferowane są w kolorach anodowanych, kolorach RAL i wybranych metalicznych
- **Kąt otwarcia $> 180^\circ$**
- **Miejsce łożyskowania bezobsługowe**



Szablony



Szablony



Ogólne propozycje doboru zawiasów

Do określenia doboru zawiasów potrzebne są następujące informacje: wielkość skrzydła, ciężar skrzydła, grubość ścian profilu, konstrukcja ościeżnicy i skrzydła, sposób otwierania, rodzaj obciążenia, sposób mocowania zawiasów, rodzaj zastosowanego samozamykacza lub napędu. Dane te potrzebne są dla dokonania dokładnych obliczeń.

	Obiekt	maks. wielkość skrzydła [mm]	maks. ciężar skrzydła [kg]	Samo- zamykacz górny (OTS)	Napęd rozwierny	Regulacja kolejności zamykania
Obciążenie normalne	Dom jednorodzinny	1250 x 2000	120			
	Dom jednorodzinny	1250 x 2000	140			
	Dom wielorodzinny	1250 x 2000	120			
	Dom wielorodzinny	1250 x 2000	140			
	Dom wielorodzinny	1250 x 2000	120	■		
	Dom wielorodzinny	1250 x 2000	140	■		
Mocne obciążenie	Szpital, szkoła, ...	1250 x 2000	120	■		
	Szpital, szkoła, ...	1250 x 2000	140			
	Szpital, szkoła, ...	1250 x 2000	120		■	
	Szpital, szkoła, ...	1250 x 2000	140		■	
	Szpital, szkoła, ...	1250 x 2000	120			■
	Szpital, szkoła, ...	1250 x 2000	140			■

Ogólne propozycje doboru zawiasów odnoszą się do standardowej szerokości profilu ościeżnicy (ok. 45 mm) o grubości ścian 2 mm. Ponieważ poszczególne systemy profili różnią się znacznie wymiarami i grubością ścian, a duże znaczenie ma sposób mocowania zawiasów do profili, w przypadkach wątpliwych zalecamy skorzystanie z naszego bezpłatnego serwisu. Do właściwego dokonania doboru zawiasów potrzebujemy od Państwa wielu danych. Udostępnimy na życzenie formularz do doboru zawiasów. **Uwaga:** wszystkie oświadczenia i obliczenia dotyczą wyłącznie oryginalnych zawiasów Dr. Hahn w połączeniu z oryginalnymi elementami mocującymi Hahn oraz odnoszą się do ich specjalnych cech konstrukcyjnych.

Zalecana
ilość
zawiasów

Rozmieszczenie



2 sztuki 2-częściowe Odstęp od krawędzi skrzydła ok. 150 mm



3 sztuki 2-częściowe Trzeci zawias ok. 150 mm poniżej górnego



2 sztuki 3-częściowe Odstęp od krawędzi skrzydła ok. 150 mm



3 sztuki 3-częściowe Trzeci zawias ok. 150 mm poniżej górnego



3 sztuki 3-częściowe Trzeci zawias ok. 150 mm poniżej górnego



4 sztuki 3-częściowe Trzeci zawias ok. 150 mm poniżej górnego, czwarty po środku



3 sztuki 3-częściowe Trzeci zawias ok. 150 mm poniżej górnego



4 sztuki 3-częściowe Trzeci zawias ok. 150 mm poniżej górnego, czwarty po środku



3 sztuki 3-częściowe Trzeci zawias ok. 150 mm poniżej górnego



4 sztuki 3-częściowe Trzeci zawias ok. 150 mm poniżej górnego, czwarty po środku



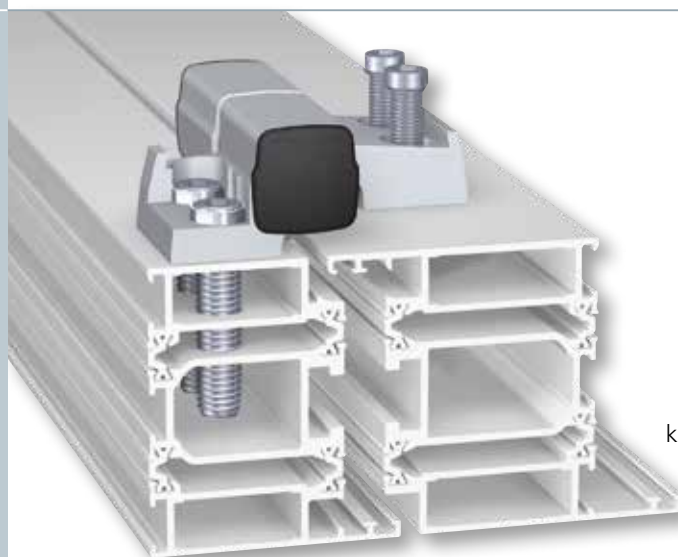
3 sztuki 3-częściowe Trzeci zawias ok. 150 mm poniżej górnego



4 sztuki 3-częściowe Trzeci zawias ok. 150 mm poniżej górnego, czwarty po środku

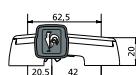


Łożyskowanie z bezobsługowego, zawierającego teflon tworzywa sztucznego – w żadnym wypadku nie smarować!

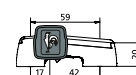


NOWOŚĆ! Teraz ze śrubą kotwową Hahn – umożliwia bardzo szybki montaż

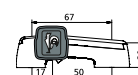
Wersje przeznaczone do montażu zgodnego z wszystkimi elementami mocującymi Hahn



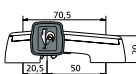
M701 □ E000
M751 □ E000



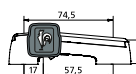
M703 □ E000
M753 □ E000



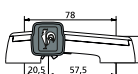
M709 □ E000
M759 □ E000



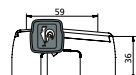
M707 □ E000
M757 □ E000



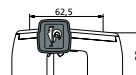
M715 □ E000
M765 □ E000



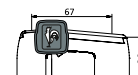
M713 □ E000
M763 □ E000



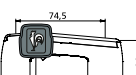
M704 □ E000
M754 □ E000



M702 □ E000
M752 □ E000



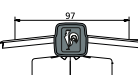
M710 □ E000
M760 □ E000



M716 □ E000
M766 □ E000



M718 □ E000
M768 □ E000



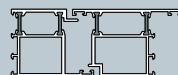
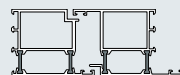
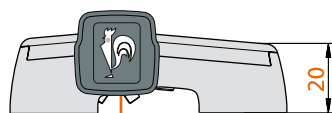
M720 □ E000
M770 □ E000

Wiele innych wariantów zastosowania na zapytanie



Oddzielne zamówienie zawiasów i elementów mocujących

Oś obrotu 20 mm



17 42 mm

59 mm

M703

M753

M703

M753

17 50 mm

67 mm

M709

M759

M709

M759

20,5 42 mm

62,5 mm

M701

M751

M701

M751

20,5 50 mm

70,5 mm

M707

M757

M707

M757

17 57,5 mm

74,5 mm

M715

M765

20,5 57,5 mm

78 mm

M713

M763

42 42 mm

84 mm

42 50 mm

92 mm

42 57,5 mm

99,5 mm

47 42 mm

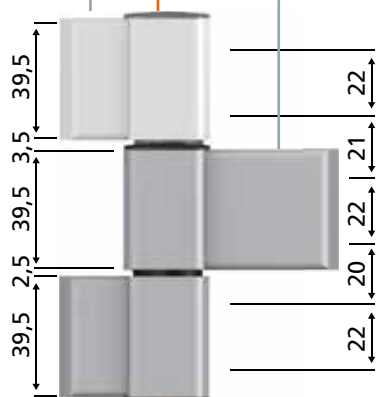
89 mm

47 50 mm

97 mm

47 57,5 mm

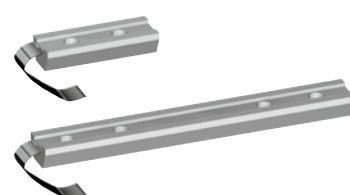
104,5 mm



Śruby kotwowe



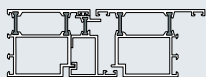
Płytki mocujące



Numerы artykułów elementów mocujących – patrz strona 16



Kombinacja profili dla drzwi otwieranych na zewnątrz z profilem odwracającym (przykład)



Kod kolorów
W ofercie znajdują się inne kolory. Prosimy o ich podanie przy zamówieniu.

0 = surowy do anodowania
1 = EV1 anodowany srebrny
2 = surowy do lakierowania proszkowego
R = Ciemny brąz „elektro” matowy
4 = RAL 9010 lakierowany proszkowo
5 = RAL 8077 lakierowany proszkowo
6 = RAL 9016 lakierowany proszkowo
9 = inny kolor zgodnie ze specyfikacją

Jednostka opakowania

Opakowanie jednostkowe
1 op. = 1 szt.

Opakowanie przemysłowe
1 op. = 24 szt.

Opakowanie przemysłowe
1 op. = 18 szt.

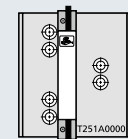
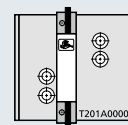
Wasz numer artykułu

Oznaczenie podstawowe

Numer koloru

Jednostka opakowania

Szablony



Numer artykułu
T □ □ □ A0000



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

*) Zalecamy zastosowanie wariantu 3-częściowego

Dyble



Numerы artykułów elementów mocujących – patrz strona 16

Przykład zamówienia

- Hahn zawias uniwersalny Serie 60 AT
trzyczęściowy
rozstaw 89 mm
Oś obrotu 20 mm

Numer zgodny z wykazem produktów: M755_

M755

- Ciemny brąz „elektro” matowy

M755R

- Opakowanie jednostkowe

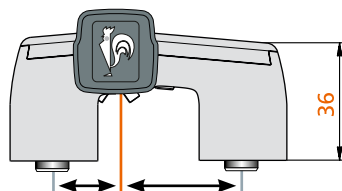
M755RE000

Warianty wykonania i kombinacji zawiasów zgodne z rysunkiem zabudowy lub Państwa opisem: warianty i kombinacje otrzymują indywidualne numery artykułu.

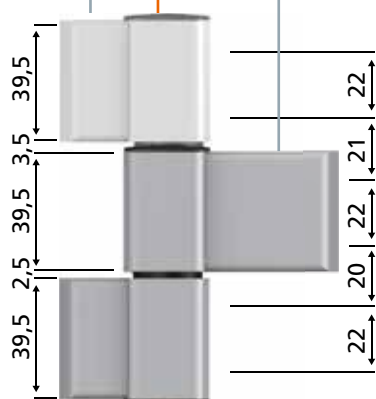


Oddzielne zamówienie zawiasów i elementów mocujących

Oś obrotu 36 mm



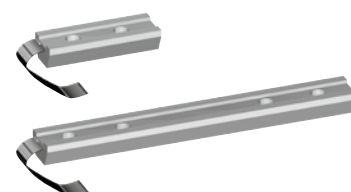
Rozstaw	Kombinacja profili dla drzwi otwieranych do wewnątrz (przykład)		Kombinacja profili dla drzwi otwieranych na zewnątrz (przykład)		Kombinacja profili dla drzwi otwieranych do wewnątrz z profilem odwracającym (przykład)	
	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
17 42 mm	59 mm	M704	M754	M704	M754	
17 50 mm	67 mm	M710	M760	M710	M760	
20,5 42 mm	62,5 mm	M702	M752	M702	M752	
20,5 50 mm	70,5 mm	M708	M758	M708	M758	
17 57,5 mm	74,5 mm					M716 M766
20,5 57,5 mm	78 mm					M714 M764
42 42 mm	84 mm					
42 50 mm	92 mm					
42 57,5 mm	99,5 mm					
47 42 mm	89 mm					
47 50 mm	97 mm					
47 57,5 mm	104,5 mm					
20,5 42 mm						
20,5 57,5 mm						



Śruby kotwowe



Płytki mocujące



Numery artykułów elementów mocujących – patrz strona 16



Kombinacja profili dla drzwi otwieranych na zewnątrz z profilem odwracającym (przykład)		Kombinacja profili ze słupkiem kątowym (przykład)		Kod kolorów	Jednostka opakowania			Wasz numer artykułu		Szablony		
				W ofercie znajdują się inne kolory. Prosimy o ich podanie przy zamówieniu. 0 = surowy do anodowania 1 = EV1 anodowany srebrny 2 = surowy do lakierowania proszkowego R = Ciemny brąz „elektro” matowy 4 = RAL 9010 lakierowany proszkowo 5 = RAL 8077 lakierowany proszkowo 6 = RAL 9016 lakierowany proszkowo 9 = inny kolor zgodnie ze specyfikacją	Opakowanie jednostkowe 1 op. = 1 szt.	Opakowanie przemysłowe 1 op. = 24 szt.	Opakowanie przemysłowe 1 op. = 18 szt.	Oznaczenie podstawowe	Numer koloru	Jednostka opakowania		
											Numer artykułu T □ □ □ A0000	
				0 1 2 R 4 5 6 9	E000				M7 □ □ □ □ □ □			2 0 3 2 5 3
				0 1 2 R 4 5 6 9	E000				M7 □ □ □ □ □ □			209 259
				0 1 2 R 4 5 6 9	E000				M7 □ □ □ □ □ □			201 251
				0 1 2 R 4 5 6 9	E000				M7 □ □ □ □ □ □			207 257
				0 1 2 R 4 5 6 9	E000				M7 □ □ □ □ □ □			215 265
				0 1 2 R 4 5 6 9	E000				M7 □ □ □ □ □ □			213 263
M712	M762			0 1 2 R 4 5 6 9	E000				M7 □ □ □ □ □ □			211 261
M718	M768			0 1 2 R 4 5 6 9	E000				M7 □ □ □ □ □ □			217 267
M724	M774			0 1 2 R 4 5 6 9	E000				M7 □ □ □ □ □ □			223 273
M706	M756			0 1 2 R 4 5 6 9	E000				M7 □ □ □ □ □ □			205 255
M720	M770			0 1 2 R 4 5 6 9	E000				M7 □ □ □ □ □ □			219 269
**)	M772			0 1 2 R 4 5 6 9	E000				M7 □ □ □ □ □ □			221 271
	M749*)	M799*)		0 1 2 R 4 5 6 9					M7 □ □ □ □ □ □			Numer artykułu zawiasów kątowych na zapytanie
	M748*)	M798*)		0 1 2 R 4 5 6 9					M7 □ □ □ □ □ □			

*) Przy zamówieniach zawiasów kątowych do konstrukcji ze słupkiem, proszę podać nazwę systemu oraz numery katalogowe profili

**) Numer artykułu na zapytanie

Dyble



Numerы artykułów elementów mocujących – patrz strona 16

Przykład zamówienia

- 1 Hahn uniwersalny zawias Serie 60 AT dwuczęściowy rozstaw 62,5 mm Oś obrotu 36 mm

Pierwsza część numeru zgodnie z programem produkcji M702_

M7 02 □ □ □ □ □ □

- 2 RAL 9010 lakierowany proszkowo

M7 02 4 □ □ □ □ □














































- 3 Opakowanie przemysłowe 1 op. = 24 szt.

M7 02 4 V 0000












































Warianty wykonania i kombinacji zawiasów zgodne z rysunkiem zabudowy lub Państwa opisem: warianty i kombinacje otrzymują indywidualne numery artykułu.



Śruba kotwowa

Wykonanie	Nr. art.	Opakowanie*	Wykonanie	Nr. art.	Opakowanie*
 37,5 mm 19,5 mm Stal Długość robocza	VP02A0012 VP03A0012 VP02B0012 VP03C0012	 1  1  24  18	 37,5 mm 19,5 mm Stal nierdzewna Długość robocza	VP02A0013 VP03A0013 VP02B0013 VP03C0013	 1  1  24  18
 48 mm 30 mm Stal Długość robocza	VP02A0014 VP03A0014 VP02B0014 VP03C0014	 1  1  24  18	 48 mm 30 mm Stal nierdzewna Długość robocza	VP02A0015 VP03A0015 VP02B0015 VP03C0015	 1  1  24  18
 58 mm 40 mm Stal Długość robocza	VP02A0016 VP03A0016 VP02B0016 VP03C0016	 1  1  24  18	 58 mm 40 mm Stal nierdzewna Długość robocza	VP02A0017 VP03A0017 VP02B0017 VP03C0017	 1  1  24  18
 74 mm 56 mm Stal Długość robocza	VP02A0019 VP03A0019 VP02B0019 VP03C0019	 1  1  24  18	 74 mm 56 mm Stal nierdzewna Długość robocza	VP02A0020 VP03A0020 VP02B0020 VP03C0020	 1  1  24  18
 58 mm 40 mm Do profili stalowych Długość robocza	VP02A0018 VP03A0018 VP02B0018 VP03C0018	 1  1  24  18			

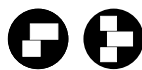
Dybel wkręcany

 36 mm 27 mm Stal Długość robocza	VP02A0003 VP03A0003 VP02B0003 VP03C0003	 1  1  24  18	 36 mm 27 mm Stal nierdzewna Długość robocza	VP02A0004 VP03A0004 VP02B0004 VP03C0004	 1  1  24  18
 41 mm 32 mm Stal Długość robocza	VP02A0005 VP03A0005 VP02B0005 VP03C0005	 1  1  24  18	 41 mm 32 mm Stal nierdzewna Długość robocza	VP02A0006 VP03A0006 VP02B0006 VP03C0006	 1  1  24  18
 51 mm 42 mm Stal Długość robocza	VP02A0007 VP03A0007 VP02B0007 VP03C0007	 1  1  24  18	 51 mm 42 mm Stal nierdzewna Długość robocza	VP02A0008 VP03A0008 VP02B0008 VP03C0008	 1  1  24  18
 55 mm 46 mm Stal Długość robocza	VP02A0010 VP03A0010 VP02B0010 VP03C0010	 1  1  24  18	 55 mm 46 mm Stal nierdzewna Długość robocza	VP02A0011 VP03A0011 VP02B0011 VP03C0011	 1  1  24  18
 51 mm 42 mm Do profili stalowych Długość robocza	VP02A0009 VP03A0009 VP02B0009 VP03C0009	 1  1  24  18			

Płytki mocujące

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

* Opakowanie = jednostka opakowania dla liczby zawiasów



1 Numer artykułu na zapytanie



2 Numer artykułu na zapytanie



3 Numer artykułu na zapytanie



4 Numer artykułu na zapytanie



5 M700G0002



7 M700K0000



8 M700K0020



9 M700G0000



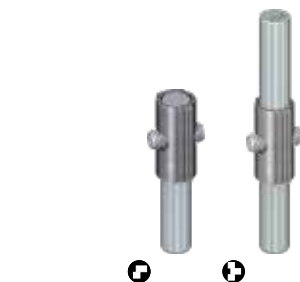
10 M700K0041



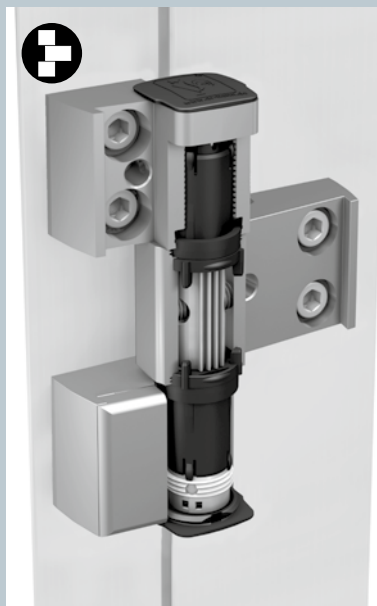
11 DIN912M4X14A2



12 D914M6X6

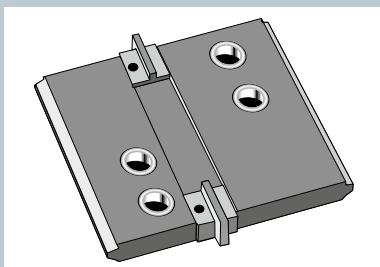
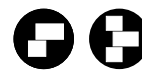


6 M700B0001 Kompletny bolec zawiasu
M700B0002 Kompletny bolec zawiasu



- 1 Część ościeżnicowa zawiasu
- 2 Część skrzydłowa zawiasu
- 3 Pokrywa zawiasu część ościeżnicowa
- 4 Pokrywa zawiasu część skrzydłowa
- 5 Bolce zabezpieczające
- 6 Bolec zawiasu

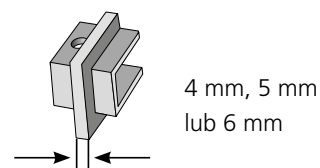
- 7 Tulejka łożyskowa zawiasu
- 8 Podkładka ślizgowa
- 9 Śruba regulacji wysokości
- 10 Zaślepka
- 11 Śruba M4x14
- 12 Wkręt M6x6



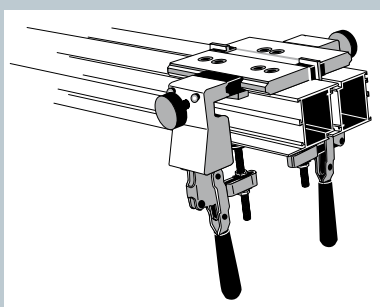
Szablon składający się z:

- 1 Płyta wiertarska
- 3 pary klocków dystansowych
(do szerokości szczeliny 4, 5 i 6 mm)
- 2 bolce karbowane do samodzielnego montażu

Klocki dystansowe



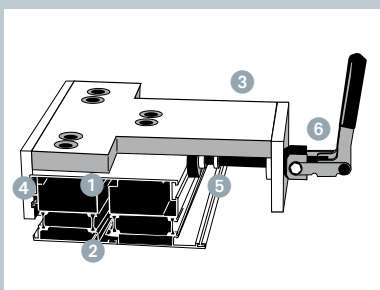
Numery artykułu – patrz strona 10



Zestaw do szybkiego mocowania szablonu składający się z:

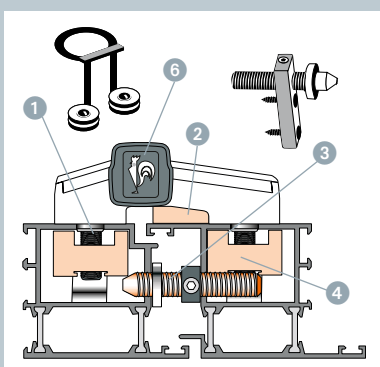
- 2 kpl. dźwigni zaciskających
- 2 dużych klocków dystansowych + 4 śrub M6 x 75
- 1 małego klocka dystansowego + 2 śrub M6 x 60
- 4 śrub M6 x 40 (do montażu bez klocków dystansowych)

Zestaw do szybkiego mocowania montuje się ze standardowym szablonem. Zestaw przewidziany jest do szerokości w świetle, do ok. 90 mm (dla ościeżnicy) i do ok. 110 mm (dla skrzydła).



Szablon szybkiego mocowania

- 1 Bez klocków dystansowych od strony zawiasów
 - 2 Profile nie przekrzuwiają się względem siebie
 - 3 Mniej dźwigni zaciskających – odpada pracochłonne stosowanie zacisków montażowych
 - 4 Płyta oporowa dopasowana do profilu
 - 5 Krążek dociskowy z elastycznego tworzywa
 - 6 Regulowana siła zacisku dla dopasowania do tolerancji wykonania profili
- Prosimy o kontakt z nami w celu zamówienia właściwego szablonu szybkiego mocowania.

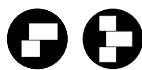


Wypożyczenie specjalne – przeciwwłamaniowe

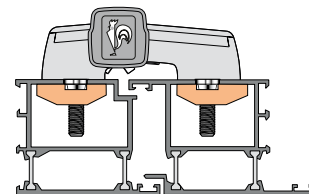
(Specjalne wykonanie do drzwi przeciwwłamaniowych)

- 1 Komplet kulek do zabezpieczenia gniazd sześciokątnych śrub mocujących dla drzwi otwieranych na zewnątrz
- 2 Płyta podpierająca zawias na profilu
- 3 Kółek zabezpieczający z kołnierzem, zapobiegający przed przesunięciem skrzydła z użyciem siły
- 4 Płytki mocujące dopasowane do profili
- 5 Zrywalna śruba
- 6 Trzpień z zabezpieczeniem przed przepiłowaniem

Numery artykułów – patrz ostatnia strona



Szerokie płytki mocujące dla cienkościennych profili stalowych



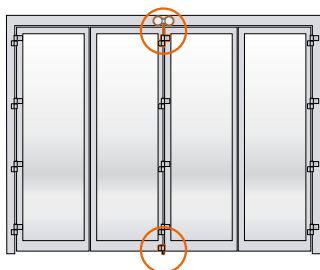
Specjalne wykonanie nierdzewne

Płytki mocujące



Zawiasy do drzwi harmonijkowych

Zawias do wózka jezdnego, dopasowany do okuć do drzwi harmonijkowych M12 i M16












Dolny zawias prowadzący



Hahn Serie 60 AT

Numery artykułów Wposażenie dodatkowe

Tulejka wiertarska 5 mm/11 mm	Komplet kulek 1 op. = 40 kulek, po 2 w specjalnym uchwycie	Kolek zabezpieczający	Kolek zabezpieczający z kołnierzem	
				
A650A0056	A850A0011	A650A0017	A850A0000	
Wiertło stopniowane Ø 11 mm	Pogłębiacz z pilotem Ø 11 mm/15 mm	Specjalny wkrętak do tulejek dystansowych	Końcówka do wkrętarki – do tulejek dystansowych	
				
A650A0035	A650A0033	A650A0036	A650A0037	
Dźwignia do demontażu zawiasów (3-częściowych)	Zestaw zabezpie- czający (do zawia- sów 3-częściowych) 1 op. = 4 kulki, po 2 w specjalnym uchwycie	Końcówka do wkrętarki – do dybli i śrub mocujących	Trzpień z zabez- pieczeniem przed przepełowaniem (do zawiasów 2-częściowych) 1 op. = 24 szt.	Trzpień z zabez- pieczeniem przed przepełowaniem (do zawiasów 3-częściowych) 1 op. = 24 szt.
				
A850A0015	A650A0107	A750A0027	M750A0023	M750A0024

Zawiasy Hahn Serie 60 AT standardowo oferowane są bez elementów mocujących. Elementy mocujące do zawiasów należy zamawiać osobno. Zawiasy Hahn oraz elementy mocujące Hahn są do siebie optymalnie konstrukcyjnie dopasowane. Ich właściwe funkcjonowanie może być gwarantowane wyłącznie w przypadku zastosowania wszystkich oryginalnych komponentów. Dr. Hahn nie może ponosić żadnej odpowiedzialności w przypadku zastosowania produktów obcego pochodzenia.

Przykład: Hahn Serie 60 AT oferowane są z położeniem osi obrotu do 36 mm. Zastosowanie przez producenta wartości większych niż 36 mm, poprzez zmiany we własnym zakresie, powoduje utratę gwarancji producenta.