

Zawias puszkowy do szybkiego montażu

► Sensys do konstrukcji szklanych



Idealne połączenie funkcjonalności i estetyki

Mebłe ze szklanymi elementami nadają elegancji każdej przestrzeni mieszkalnej. Zawias Sensys do konstrukcji szklanych, dzięki niewielkiej powierzchni klejenia, pozwala na zachowanie perfekcyjnie minimalistycznego stylu mebli. Niezależnie od tego, czy jest to elegancka, szklana witryna, czy też nowoczesne połączenie drewna i szkła – zawias

dyskretnie dopasowuje się do designu mebla. Dzięki zastosowaniu kleju, można z powodzeniem realizować nietuzinkowe projekty frontów meblowych.

Sensys do konstrukcji szklanych zapewnia wszystkie sprawdzone, komfortowe w użytkowaniu funkcje zawiasów Sensys.



Bezpieczne poruszanie szklanych frontów:

Zintegrowane ciche domykanie zapewnia miękkie i bezpieczne zamknięcie delikatnych, szklanych drzwi.



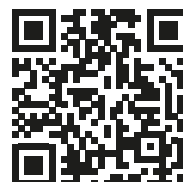
Tworzenie atrakcyjnych połączeń różnych materiałów:

Proste łączenie zawiasu Sensys do konstrukcji szklanych ze wszystkimi innymi produktami Sensys.



Precyzyjny montaż:

Praktyczny szablon zapewnia idealny montaż puszek i prowadnika.



hettich.com/short/59c98b

Więcej informacji:

Inspiracje oraz więcej informacji o produkcie znajdziecie Państwo na naszej stronie internetowej.

Zawias puszkowy do szybkiego montażu

- ▶ Sensys do konstrukcji szklanych
- ▶ Przegląd



Sensys ze zintegrowanym Silent System do konstrukcji szklanych Przegląd asortymentu / zastosowań

142 – 143



Zastosowanie w konstrukcji z drzwiami i bokami ze szkła

- ▶ Drzwi nakładane
- ▶ Drzwi wpuszczane

148 – 149

150



Zastosowanie w konstrukcji ze szklanymi drzwiami

- ▶ Drzwi nakładane
- ▶ Drzwi wpuszczane

152 – 155

156 – 160



Zastosowanie w konstrukcji z bokami ze szkła

- ▶ Drzwi nakładane
- ▶ Drzwi wpuszczane

162

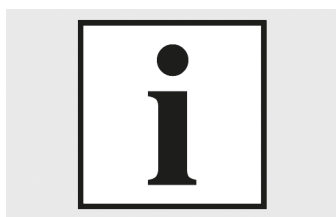
163



- ▶ Prowadniki
- ▶ Akcesoria

114 – 119

122 – 128

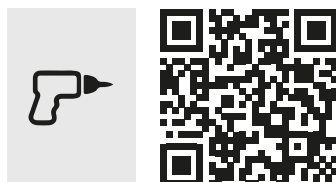


Informacje techniczne

- ▶ Wskazówki dotyczące obróbki
- ▶ Kryteria jakości

167

168



Asystent Techniczny Hettich

- ▶ Montaż
- ▶ Regulacja
- ▶ Serwis

hettich.com/short/300486

Zawias puszkowy do szybkiego montażu

- ▶ Sensys do konstrukcji szklanych
- ▶ Przegląd asortymentu



Okucia do przyklejania

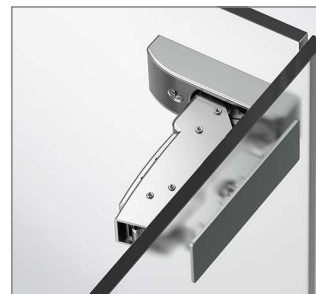
144 - 147



Drzwi i boki korpusu ze szkła

- ▶ Drzwi nakładane
- ▶ Kąt otwarcia 135°

148



Drzwi i boki korpusu ze szkła

- ▶ Drzwi nakładane
- ▶ Kąt otwarcia 110°

149



Drzwi i boki korpusu ze szkła

- ▶ Drzwi wpuszczane
- ▶ Kąt otwarcia 110°

150



Drzwi szklane

- ▶ Drzwi nakładane
- ▶ Kąt otwarcia 135°

152



Drzwi szklane

- ▶ Drzwi nakładane
- ▶ Kąt otwarcia 135°

153



Drzwi szklane

- ▶ Drzwi nakładane wychodzące poza obrys
- ▶ Kąt otwarcia 95° / 110°

154



Drzwi szklane

- ▶ Drzwi nakładane, rozwiązanie kątowe
- ▶ Kąt otwarcia 135°

155



Drzwi szklane

- ▶ Drzwi wpuszczane
- ▶ Kąt otwarcia 165°

156



Drzwi szklane

- ▶ Drzwi wpuszczane
- ▶ Kąt otwarcia 165°

157



Drzwi szklane

- ▶ Drzwi wpuszczane
- ▶ Kąt otwarcia 110°

158



Drzwi szklane

- ▶ Drzwi wpuszczane
- ▶ Kąt otwarcia 110°

159

Zawias puszkowy do szybkiego montażu

- ▶ Sensys do konstrukcji szklanych
- ▶ Przegląd asortymentu



Drzwi szklane

- ▶ Drzwi wpuszczane, rozwiązanie kątowe
- ▶ Kąt otwarcia 95°

160



Boki korpusu ze szkła

- ▶ Drzwi nakładane
- ▶ Kąt otwarcia 95° / 110°

162



Boki korpusu ze szkła

- ▶ Drzwi wpuszczane
- ▶ Kąt otwarcia 95° / 110°

163



Prowadniki

- ▶ Do zawiasów Sensys

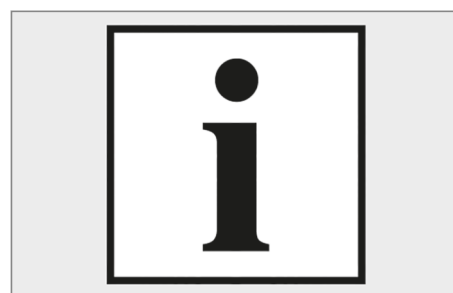
114 - 119



Akcesoria

- ▶ Do zawiasów Sensys

122 - 128



Informacje techniczne

167

Zawias puszkowy do szybkiego montażu

- ▶ Sensys do konstrukcji szklanych
- ▶ Okucia do przyklejania

Sensys do konstrukcji szklanych, kąt otwarcia 110°



- ▶ Zawias Sensys ze zintegrowanym cichym domykaniem, zawias automatyczny z techniką montażu na prowadnik typu "clip"
- ▶ Klasyfikacja jakości zgodnie z EN 15570, poziom 3
- ▶ Do drzwi o grubości 4 - 8 mm
- ▶ Do zastosowania z obudową do przyklejania (należy zamawiać oddzielnie)
- ▶ Wraz z wkrętem mocującym
- ▶ Zintegrowana regulacja nałożenia + 2 mm / - 2 mm
- ▶ Zintegrowana regulacja głębokości + 3 mm / - 2 mm
- ▶ Stal / cynkowy odlew ciśnieniowy, niklowany

Art. nr	j.op.
9 135 141	2 szt.
9 134 990	50 szt.

Sensys do konstrukcji szklanych, kąt otwarcia 165°



- ▶ Zawias Sensys ze zintegrowanym cichym domykaniem, zawias automatyczny z techniką montażu na prowadnik typu "clip"
- ▶ Klasyfikacja jakości zgodnie z EN 15570, poziom 3
- ▶ Do drzwi o grubości 4 - 8 mm
- ▶ Do zastosowania z obudową do przyklejania (należy zamawiać oddzielnie)
- ▶ Wraz z wkrętem mocującym
- ▶ Zintegrowana regulacja nałożenia + 2 mm / - 2 mm
- ▶ Zintegrowana regulacja głębokości + 3 mm / - 2 mm
- ▶ Stal / cynkowy odlew ciśnieniowy, niklowany

Art. nr	j.op.
9 135 140	2 szt.
9 134 989	50 szt.

Obudowa do przyklejania



- ▶ Do zastosowania z zawiasami Sensys do konstrukcji szklanych
- ▶ Powierzchnia klejenia 28 x 59 mm
- ▶ Cynkowy odlew ciśnieniowy, niklowany

Artykuł	Art. nr	j.op.
Obudowa do przyklejania	9 116 092	2 szt.
Obudowa do przyklejania	9 116 339	50 szt.



hettich.com/short/098580

Zawias puszkowy do szybkiego montażu

- Sensys do konstrukcji szklanych
- Okucia do przyklejania

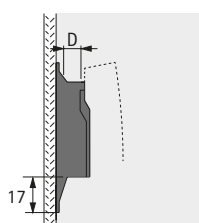
Adapter do przyklejania



- Do zastosowania z przykręcanymi zawiasami Sensys z asortymentu standardowego
- J.op. 2 zawiera wkręty mocujące / w przypadku j.op. 50 wkręty mocujące należy zamawiać oddzielnie
- Cynkowy odlew ciśnieniowy, niklowany

Artykuł	Art. nr	j.op.
Adapter do przyklejania	9 081 923	2 szt.
Adapter do przyklejania	9 076 738	50 szt.
Wkręt mocujący	9 076 418	100 szt.

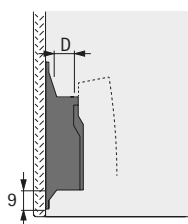
Prowadnik do przyklejania



- Klasyfikacja jakości zgodnie z EN 15570, poziom 3
- Prowadnik może być stosowany ze wszystkimi zawiasami Sensys
- Powierzchnia klejenia 28 x 74 mm
- Bezpośrednia regulacja wysokości + 3 mm / - 3 mm
- Cynkowy odlew ciśnieniowy, niklowany

Dystans D mm	Art. nr	j.op.
10,0	9 133 536	2 szt.
10,0	9 133 540	50 szt.

Prowadnik do przyklejania



- Klasyfikacja jakości zgodnie z EN 15570, poziom 3
- Prowadnik może być stosowany ze wszystkimi zawiasami Sensys
- Powierzchnia klejenia 28 x 74 mm
- Bezpośrednia regulacja wysokości + 3 mm / - 3 mm
- Cynkowy odlew ciśnieniowy, niklowany

Dystans D mm	Art. nr	j.op.
10,0	9 133 534	2 szt.
10,0	9 133 538	50 szt.

Wskazówki

- | | |
|--|-----------|
| ► Przegląd zastosowań | 142 - 143 |
| ► Wskazówki dotyczące montażu okuć do przyklejania | 167 |
| ► Informacje techniczne | 164 - 167 |



hettich.com/short/098580

Zawias puszkowy do szybkiego montażu

- ▶ Sensys do konstrukcji szklanych
- ▶ Przyrządy montażowe

Szablon do prowadnika do przyklejania



- ▶ Szablon do prowadnika do przyklejania
- ▶ Funkcja blokady zapewnia regulację z milimetrową dokładnością
- ▶ Proste ustawienie żądanego wymiaru klejenia K
- ▶ Zakres regulacji: 2 - 30 mm
- ▶ Tworzywo sztuczne, kolor antracytowy

Art. nr	j.op.
9 227 397	1 szt.

Szablon do obudowy do przyklejania



- ▶ Szablon do obudowy do przyklejania
- ▶ Funkcja blokady zapewnia regulację z milimetrową dokładnością
- ▶ Proste ustawienie żądanego wymiaru klejenia K
- ▶ Zakres regulacji: 2 - 30 mm
- ▶ Tworzywo sztuczne, kolor antracytowy

Art. nr	j.op.
9 134 988	1 szt.

Szablon do adaptera do przyklejania



- ▶ Szablon do adaptera do przyklejania
- ▶ Funkcja blokady zapewnia regulację z milimetrową dokładnością
- ▶ Proste ustawienie żądanego wymiaru klejenia K
- ▶ Zakres regulacji: 2 - 23 mm
- ▶ Tworzywo sztuczne, kolor antracytowy

Art. nr	j.op.
9 227 396	1 szt.

Wskazówki

▶ Przegląd zastosowań	142 - 143
▶ Wskazówki dotyczące montażu okuć do przyklejania	167
▶ Informacje techniczne	164 - 167



hettich.com/short/658681

Zawias puszkowy do szybkiego montażu

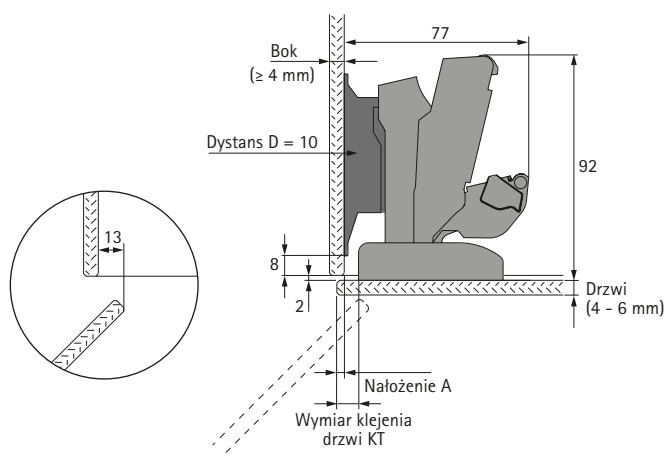
- ▶ Sensys do konstrukcji szklanych
- ▶ Zastosowanie w konstrukcji z drzwiami i bokami ze szkła

Przegląd



- ▶ Drzwi nakładane
- ▶ Grubość drzwi 4 - 8 mm
- ▶ Kąt otwarcia 135°

Rysunek wymiarowy



Obliczenie wymiaru klejenia drzwi KT

- ▶ $KT = \text{nałożenie A} + 6 \text{ mm}$
- ▶ $KT \text{ min.} = 2 \text{ mm}$
- ▶ $KT \text{ max.} = 23 \text{ mm}$

Dobór okuć

Artykuł	Art. nr / j.op.		
	2 szt.	50 szt.	1/50 szt.
Sensys do konstrukcji szklanych	9 135 140	9 134 989	
Obudowa	9 116 092	9 116 339	
Prowadnik D10	9 133 536	9 133 540	
Ogranicznik kąta otwarcia 135°			9 090 864
Zaślepka na ramię zawiasu			9 099 871



hettich.com/short/658681

Zawias puszkowy do szybkiego montażu

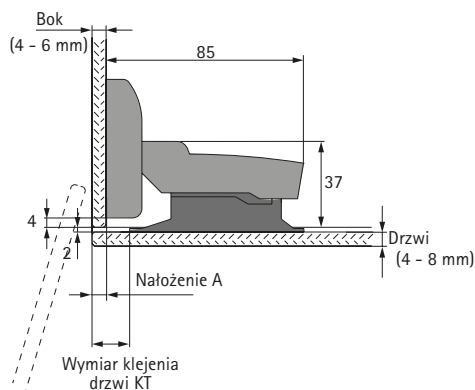
- ▶ Sensys do konstrukcji szklanych
- ▶ Zastosowanie w konstrukcji z drzwiami i bokami ze szkła

Przegląd



- ▶ Drzwi nakładane
- ▶ Grubość drzwi 4 - 8 mm
- ▶ Kąt otwarcia 110°

Rysunek wymiarowy



Uwaga:

- ▶ Front przy otwarciu wychodzi poza korpus, należy przewidzieć odpowiednią, wolną przestrzeń!
- ▶ Prowadnik montowany jest na drzwiach, a puszka zawiasu na boku korpusu

Obliczenie wymiaru klejenia drzwi KT

- ▶ $KT = \text{nałożenie A} + 10 \text{ mm}$
- ▶ $KT \text{ min.} = 2 \text{ mm}$
- ▶ $KT \text{ max.} = 16 \text{ mm}$

Dobór okuć

Artykuł	Art. nr / j.op.		
	2 szt.	50 szt.	1/50 szt.
Sensys do konstrukcji szklanych	9 135 141	9 134 990	
Obudowa	9 116 092	9 116 339	
Prowadnik D10	9 133 536	9 133 540	
Zaślepka na ramię zawiasu			9 088 250



hettich.com/short/658681

Zawias puszkowy do szybkiego montażu

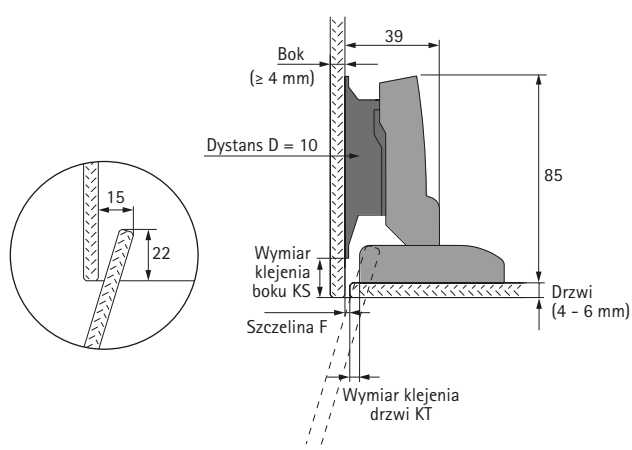
- ▶ Sensys do konstrukcji szklanych
- ▶ Zastosowanie w konstrukcji z drzwiami i bokami ze szkła

Przegląd



- ▶ Drzwi wpuszczane
- ▶ Grubość drzwi 4 - 6 mm
- ▶ Kąt otwarcia 110°

Rysunek wymiarowy



Obliczenie wymiaru klejenia drzwi KT

- ▶ $KT = 6 \text{ mm} - \text{szczelina } F$
- ▶ $KT \text{ min.} = 2 \text{ mm}$
- ▶ $KT \text{ max.} = 4 \text{ mm}$
- ▶ $F \text{ min.} = 2 \text{ mm}$

Obliczenie wymiaru klejenia boku KS

- ▶ $KS = \text{grubość drzwi} + 10 \text{ mm}$
- ▶ $KS \text{ min.} = 2 \text{ mm}$
- ▶ $KS \text{ max.} = 16 \text{ mm}$

Dobór okuć

Artykuł	Art. nr / j.op.		
	2 szt.	50 szt.	1/50 szt.
Sensys do konstrukcji szklanych	9 135 141	9 134 990	
Obudowa	9 116 092	9 116 339	
Prowadnik D10	9 133 536	9 133 540	
Zaślepka na ramię zawiasu			9 088 250

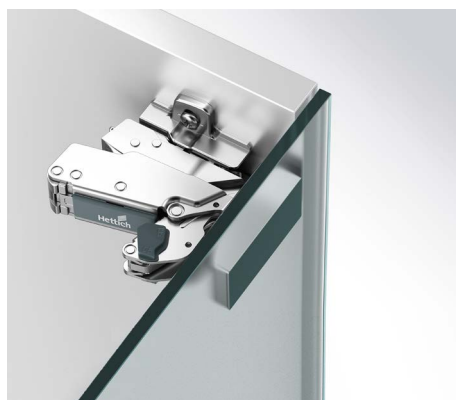


hettich.com/short/658681

Zawias puszkowy do szybkiego montażu

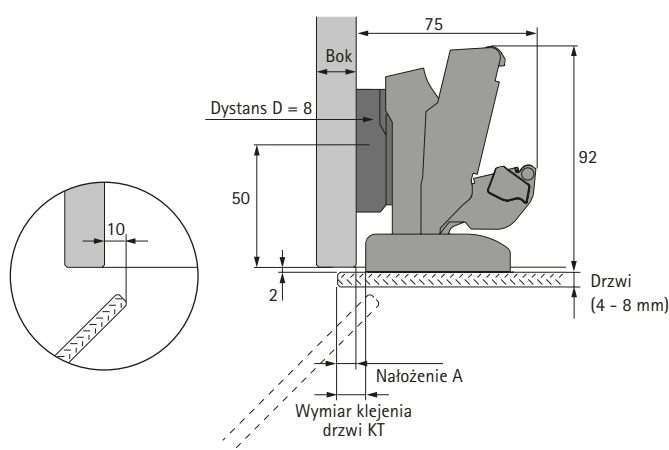
- ▶ Sensys do konstrukcji szklanych
- ▶ Zastosowanie w konstrukcji ze szklanymi drzwiami

Przegląd



- ▶ Drzwi nakładane
- ▶ Grubość drzwi 4 - 8 mm
- ▶ Kąt otwarcia 135°

Rysunek wymiarowy



Obliczenie wymiaru klejenia drzwi KT

- ▶ $KT = \text{nałożenie A} + 4 \text{ mm}$
- ▶ $KT \text{ min.} = 2 \text{ mm}$
- ▶ $KT \text{ max.} = 21 \text{ mm}$

Dobór okuć

Artykuł	Art. nr / j.op.		
	2 szt.	50 szt.	1/50 szt.
Sensys do konstrukcji szklanych	9 135 140	9 134 989	
Obudowa	9 116 092	9 116 339	
Prowadnik D8*			9 075 009
Ogranicznik kąta otwarcia 135°			9 090 864
Zaślepka na ramię zawiasu			9 099 871

Wskazówki:

* Prowadniki z regulacją wysokości poprzez owalne otwory dla rzędu nawierceń 37 mm, do przykręcania (przykładowa opcja, można użyć każdego prowadnika Sensys z podanym dystansem)



hettich.com/short/658681

Zawias puszkowy do szybkiego montażu

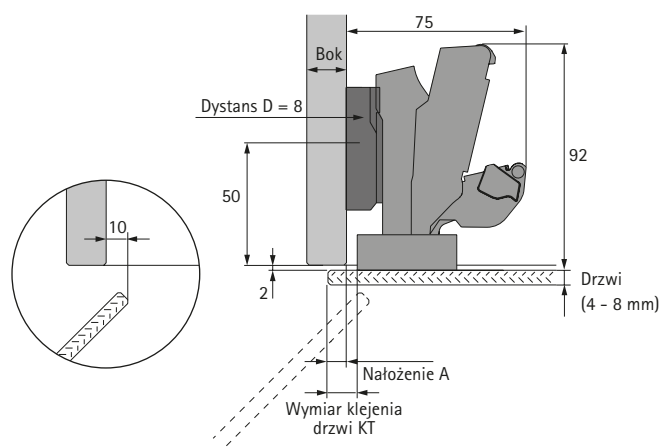
- ▶ Sensys do konstrukcji szklanych
- ▶ Zastosowanie w konstrukcji ze szklanymi drzwiami

Przegląd



- ▶ Drzwi nakładane
- ▶ Grubość drzwi 4 - 8 mm
- ▶ Kąt otwarcia 135°

Rysunek wymiarowy



Obliczenie wymiaru klejenia drzwi KT

- ▶ $KT = \text{nałożenie A} + 4 \text{ mm}$
- ▶ $KT \text{ min.} = 2 \text{ mm}$
- ▶ $KT \text{ max.} = 21 \text{ mm}$

Dobór okuć

Artykuł	Art. nr / j.op.		
	2 szt.	50 szt.	1/50 szt.
Sensys z szerokim kątem otwarcia*			9 099 550
Adapter**	9 081 923	9 076 738	
Prowadnik D8***			9 075 009
Ogranicznik kąta otwarcia 135°			9 090 864
Zaślepka na ramię zawiasu			9 099 871
Zaślepka puszkii zawiasu			9 088 251

Wskazówki:

* Sensys z szerokim kątem otwarcia z Silent System, do drzwi nakładanych na przegrodę, rozstaw nawierceń 52 x 5,5, do przykręcania

** Adapter j.op. 2 wraz z wkrętami mocującymi, w przypadku j.op. 50 wkręty mocujące należy zamawiać oddzielnie (art. nr 9 076 418)

*** Prowadniki z regulacją wysokości poprzez owalne otwory dla rzędu nawierceń 37 mm, do przykręcania (przykładowa opcja, można użyć każdego prowadnika Sensys z podanym dystansem)



hettich.com/short/658681

Zawias puszkowy do szybkiego montażu

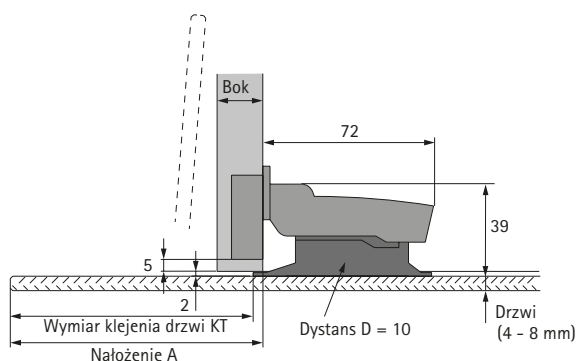
- ▶ Sensys do konstrukcji szklanych
- ▶ Zastosowanie w konstrukcji ze szklanymi drzwiami

Przegląd



- ▶ Drzwi nakładane
- ▶ Grubość drzwi 4 - 8 mm
- ▶ Kąt otwarcia 95° / 110°

Rysunek wymiarowy



Uwaga:

- ▶ Front przy otwarciu wychodzi poza korpus, należy przewidzieć odpowiednią, wolną przestrzeń!
- ▶ Prowadnik montowany jest na drzwiach, a puszka zawiasu na boku korpusu

Wymiar klejenia drzwi KT

- ▶ KT = nałożenie A - 4 mm
- ▶ KT min. = 2 mm
- ▶ KT max., patrz tabela

Grubość boku korpusu mm	Max. nałożenie mm	KT max. mm	Kąt otwarcia	Zawias
19	105	101	95°	Zawias do grubych frontów
19	26	22	110°	Zawias standardowy 110°
16	135	131	95°	Zawias do grubych frontów
16	35	31	110°	Zawias standardowy 110°
13	44	40	110°	Zawias do cienkich frontów
10	44	40	110°	Zawias do cienkich frontów

Dobór okuć

Artykuł	Art. nr / j.op.		
	2 szt.	50 szt.	1/50 szt.
Sensys - zawias standardowy 110°*			9 073 606
Sensys do grubych frontów*			9 091 410
Sensys do cienkich frontów*			9 094 280
Prowadnik D10	9 133 536	9 133 540	
Zaślepka na ramię zawiasu			9 088 250
Zaślepka puszkii zawiasu			9 088 251

Wskazówki:

* Zawias ze zintegrowanym Silent System, do drzwi nakładanych na przegrodę, rozstaw nawierceń 52 x 5,5, do przykręcania (przykładowa opcja, można użyć każdego podanego zawiasu Sensys do drzwi nakładanych na przegrodę)



hettich.com/short/658681

Zawias puszkowy do szybkiego montażu

- Sensys do konstrukcji szklanych
- Rozwiązania kątowe ze szklanymi drzwiami

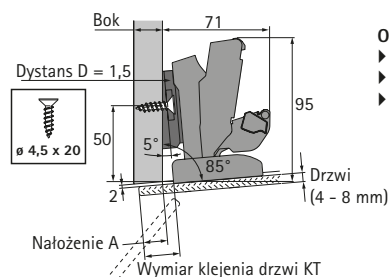
Przegląd



- Drzwi nakładane
- Grubość drzwi 4 - 8 mm
- Kąt otwarcia 135°

* Prowadniki z regulacją wysokości poprzez owalne otwory dla rzędu nawierceń 37 mm, do przykręcania

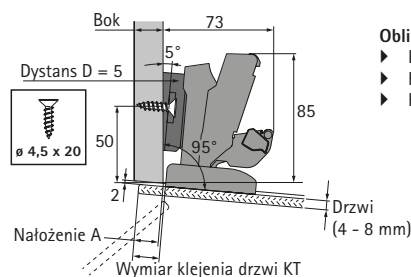
Kąt korpusu 85°



Obliczenie wymiaru klejenia drzwi KT

- KT = nałożenie A + 7 mm
- KT min. = 2 mm
- KT max. = 23 mm

Kąt korpusu 95°



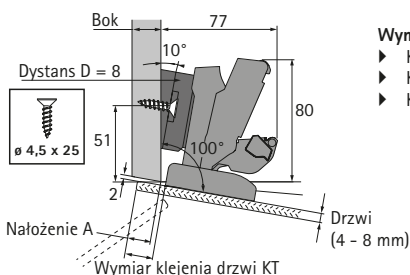
Obliczenie wymiaru klejenia drzwi KT

- KT = nałożenie A + 2 mm
- KT min. = 2 mm
- KT max. = 23 mm

Artykuł	Art. nr / j.op.		
	2 szt.	50 szt.	1/50 szt.
Sensys do konstrukcji szklanych	9 135 140	9 134 989	
Obudowa	9 116 092	9 116 339	
Prowadnik D1,5*			9 075 006
Podkładka kąтова -5°			9 237 120
Ogranicznik kąta otwarcia 135°			9 090 864
Zaślepka na ramię zawiasu			9 099 871

Artykuł	Art. nr / j.op.		
	2 szt.	50 szt.	1/50 szt.
Sensys do konstrukcji szklanych	9 135 140	9 134 989	
Obudowa	9 116 092	9 116 339	
Prowadnik D5*			9 075 008
Podkładka kąтова 5°			9 072 533
Ogranicznik kąta otwarcia 135°			9 090 864
Zaślepka na ramię zawiasu			9 099 871

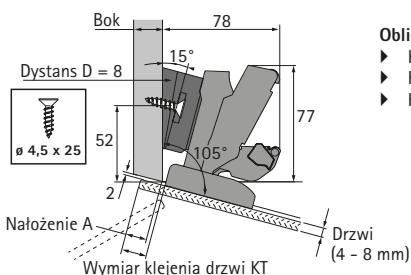
Kąt korpusu 100°



Wymiar klejenia drzwi KT

- KT = nałożenie A + 3 mm
- KT min. = 2 mm
- KT max. = 23 mm

Kąt korpusu 105°



Obliczenie wymiaru klejenia drzwi KT

- KT = nałożenie A + 2 mm
- KT min. = 2 mm
- KT max. = 23 mm

Artykuł	Art. nr / j.op.		
	2 szt.	50 szt.	1/50 szt.
Sensys do konstrukcji szklanych	9 135 140	9 134 989	
Obudowa	9 116 092	9 116 339	
Prowadnik D8*			9 075 009
Podkładka kąтова 10°			9 072 534
Ogranicznik kąta otwarcia 135°			9 090 864
Zaślepka na ramię zawiasu			9 099 871

Artykuł	Art. nr / j.op.		
	2 szt.	50 szt.	1/50 szt.
Sensys do konstrukcji szklanych	9 135 140	9 134 989	
Obudowa	9 116 092	9 116 339	
Prowadnik D8*			9 075 009
Podkładka kąтова 5°			9 072 533
Podkładka kąтова 10°			9 072 534
Ogranicznik kąta otwarcia 135°			9 090 864
Zaślepka na ramię zawiasu			9 099 871

Zawias puszkowy do szybkiego montażu

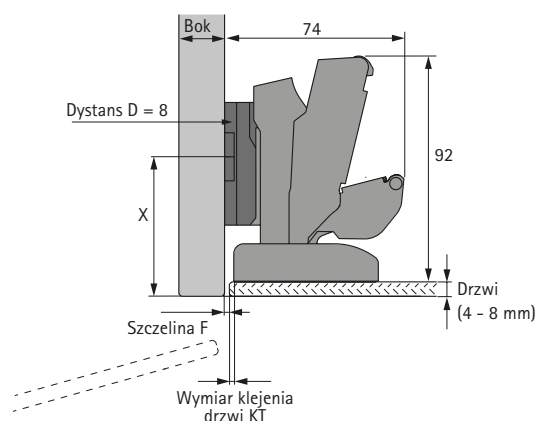
- ▶ Sensys do konstrukcji szklanych
- ▶ Zastosowanie w konstrukcji ze szklanymi drzwiami

Przegląd



- ▶ Drzwi wpuszczane
- ▶ Grubość drzwi 4 - 8 mm
- ▶ Kąt otwarcia 165°

Rysunek wymiarowy



Obliczenie wymiaru klejenia drzwi KT

- ▶ KT = 2 mm
- ▶ KT min. = 2 mm
- ▶ KT max. = 2 mm
- ▶ F min. = 2 mm

Miejsce mocowania prowadnika X

- ▶ Prowadnik krzyżakowy LR 37: X = 52 mm + grubość drzwi

Dobór okuć

Artykuł	Art. nr / j.op.		
	2 szt.	50 szt.	1/50 szt.
Sensys do konstrukcji szklanych	9 135 140	9 134 989	
Obudowa	9 116 092	9 116 339	
Prowadnik D8*			9 075 009
Zaślepka na ramię zawiasu			9 099 871

Wskazówki:

* Prowadniki z regulacją wysokości poprzez owalne otwory dla rzędu nawierceń 37 mm, do przykręcania (przykładowa opcja, można użyć każdego prowadnika Sensys z podanym dystansem)



hettich.com/short/658681

Zawias puszkowy do szybkiego montażu

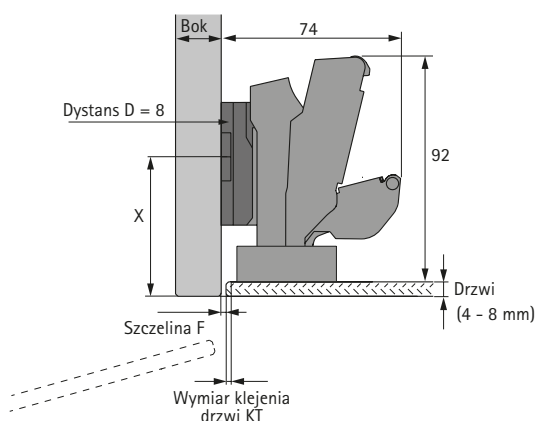
- ▶ Sensys do konstrukcji szklanych
- ▶ Zastosowanie w konstrukcji ze szklanymi drzwiami

Przegląd



- ▶ Drzwi wpuszczane
- ▶ Grubość drzwi 4 - 8 mm
- ▶ Kąt otwarcia 165°

Rysunek wymiarowy



Obliczenie wymiaru klejenia drzwi KT

- ▶ KT = 2 mm
- ▶ KT min. = 2 mm
- ▶ KT max. = 2 mm
- ▶ F min. = 2 mm

Miejsce mocowania prowadnika X

- ▶ Prowadnik krzyżakowy LR 37: X = 52 mm + grubość drzwi

Dobór okuć

Artykuł	Art. nr / j.op.		
	2 szt.	50 szt.	1/50 szt.
Sensys z szerokim kątem otwarcia*			9 099 550
Adapter**	9 081 923	9 076 738	
Prowadnik D8***			9 075 009
Zaślepka na ramię zawiasu			9 099 871
Zaślepka puszki zawiasu			9 088 251

Wskazówki:

* Sensys z szerokim kątem otwarcia z Silent System, do drzwi nakładanych na przegrodę, rozstaw nawierceń 52 x 5,5, do przykręcania

** Adapter j.op. 2 wraz z wkrętami mocującymi, w przypadku j.op. 50 wkręty mocujące należy zamawiać oddzielnie (art. nr 9 076 418)

*** Prowadniki z regulacją wysokości poprzez owalne otwory dla rzędu nawierceń 37 mm, do przykręcania (przykładowa opcja, można użyć każdego prowadnika Sensys z podanym dystansem)



hettich.com/short/658681

Zawias puszkowy do szybkiego montażu

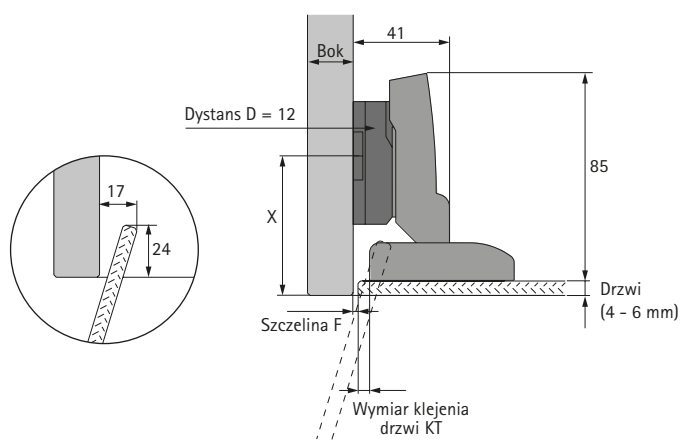
- ▶ Sensys do konstrukcji szklanych
- ▶ Zastosowanie w konstrukcji ze szklanymi drzwiami

Przegląd



- ▶ Drzwi wpuszczane
- ▶ Grubość drzwi 4 - 6 mm
- ▶ Kąt otwarcia 110°

Rysunek wymiarowy



Obliczenie wymiaru klejenia drzwi KT

- ▶ $KT = 8 - \text{szczelina } F$
- ▶ $KT \text{ min.} = 2 \text{ mm}$
- ▶ $KT \text{ max.} = 6 \text{ mm}$
- ▶ $F \text{ min.} = 2 \text{ mm}$

Miejsce mocowania prowadnika X

- ▶ Prowadnik krzyżakowy LR 37: $X = 52 \text{ mm} + \text{grubość drzwi}$

Dobór okuć

Artykuł	Art. nr / j.op.		
	2 szt.	50 szt.	1/50 szt.
Sensys do konstrukcji szklanych	9 135 141	9 134 990	
Obudowa	9 116 092	9 116 339	
Prowadnik specjalny D0*			9 106 989
Adapter równoległy D12			9 072 538
Zaślepka na ramię zawiasu			9 088 250

Wskazówki:

* Prowadnik specjalny do przykręcania (przykładowa opcja, można użyć każdego prowadnika specjalnego z podanym dystansem)



hettich.com/short/658681

Zawias puszkowy do szybkiego montażu

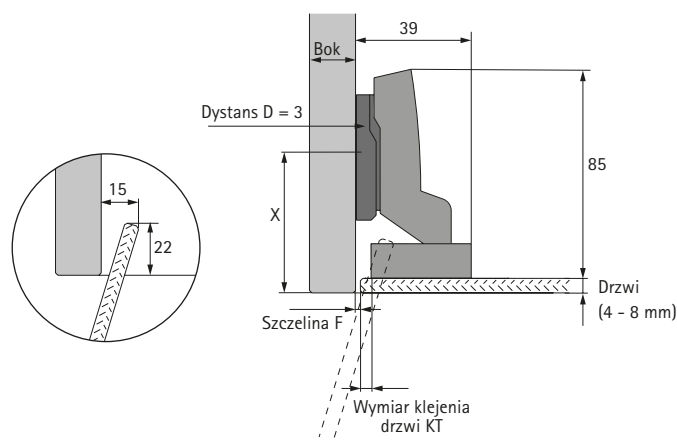
- ▶ Sensys do konstrukcji szklanych
- ▶ Zastosowanie w konstrukcji ze szklanymi drzwiami

Przegląd



- ▶ Drzwi wpuszczane
- ▶ Grubość drzwi 4 - 8 mm
- ▶ Kąt otwarcia 95° / 110°

Rysunek wymiarowy



Obliczenie wymiaru klejenia drzwi KT

- ▶ KT = 6 - szczelina F
- ▶ KT min. = 2 mm
- ▶ KT max. = 4 mm
- ▶ F min. = 2 mm

Miejsce mocowania prowadnika X

- ▶ Prowadnik liniowy LR 20: X = 35 mm + grubość drzwi
- ▶ Prowadnik krzyżakowy LR 37: X = 52 mm + grubość drzwi

Dobór zawiasu

Grubość drzwi mm	Kąt otwarcia	Zawias
4 - 6	110°	Zawias standardowy 110°
4 - 8	95°	Zawias do grubych frontów

Dobór okuć

Artykuł	Art. nr / j.op.		
	2 szt.	50 szt.	1/50 szt.
Sensys - zawias standardowy 110°*			9 073 607
Sensys do grubych frontów*			9 091 420
Adapter**	9 081 923	9 076 738	
Prowadnik D3***			9 075 007
Zaślepka na ramię zawiasu			9 088 250
Zaślepka puszki zawiasu			9 088 251

Wskazówki:

* Zawias ze zintegrowanym Silent System, do drzwi wpuszczanych, rozstaw nawierceń 52 x 5,5, do przykręcania

** Adapter j.op. 2 wraz z wkrętami mocującymi, w przypadku j.op. 50 wkręty mocujące należy zamawiać oddzielnie (art. nr 9 076 418)

*** Prowadniki z regulacją wysokości poprzez owalne otwory dla rzędu nawierceń 37 mm, do przykręcania (przykładowa opcja, można użyć każdego prowadnika Sensys z podanym dystansem)



hettich.com/short/658681

Zawias puszkowy do szybkiego montażu

- ▶ Sensys do konstrukcji szklanych
- ▶ Rozwiązania kątowe ze szklanymi drzwiami

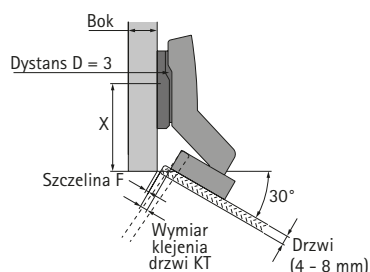
Przegląd



- ▶ Drzwi wpuszczane
- ▶ Grubość drzwi 4 - 8 mm
- ▶ Kąt otwarcia 95°

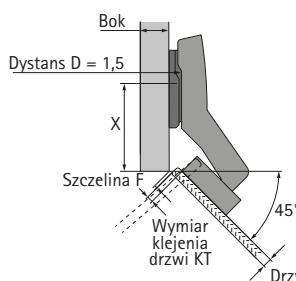
- * Zawias ze zintegrowanym Silent System, do drzwi wpuszczanych, rozstaw nawierceń 52 x 5,5, do przykręcania
- ** Adapter j.op. 2 wraz z wkrętami mocującymi, w przypadku j.op. 50 wkręty mocujące należy zamawiać oddzielnie (art. nr 9 076 418)
- *** Prowadniki z regulacją wysokości poprzez owalne otwory dla rzędu nawierceń 37 mm, do przykręcania (przykładowa opcja, można użyć każdego prowadnika Sensys z podanym dystansem)

Kąt korpusu 120°



- Obliczenie wymiaru klejenia drzwi KT**
- ▶ KT = 7 - szczelina F
 - ▶ KT min. = 2 mm
 - ▶ KT max. = 5 mm
 - ▶ F min. = 2 mm
- Miejsce mocowania prowadnika X**
- ▶ Prowadnik liniowy LR 20: X = 33 mm + 1,16 x grubość drzwi
 - ▶ Prowadnik krzyżakowy LR 37: X = 50 mm + 1,16 x grubość drzwi

Kąt korpusu 135°

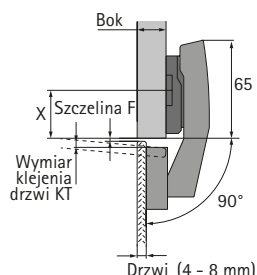


- Obliczenie wymiaru klejenia drzwi KT**
- ▶ KT = 6 - szczelina F
 - ▶ KT min. = 2 mm
 - ▶ KT max. = 4 mm
 - ▶ F min. = 2 mm
- Miejsce mocowania prowadnika X**
- ▶ Prowadnik liniowy LR 20: X = 32 mm + 1,41 x grubość drzwi
 - ▶ Prowadnik krzyżakowy LR 37: X = 49 mm + 1,41 x grubość drzwi

Artykuł	Art. nr / j.op.		
	2 szt.	50 szt.	1/50 szt.
Sensys W30*			9 088 017
Adapter**	9 081 923	9 076 738	
Prowadnik D3***			9 075 007
Zaślepka na ramię zawiasu			9 088 250
Zaślepka puszkawy zawiasu			9 088 251

Artykuł	Art. nr / j.op.		
	2 szt.	50 szt.	1/50 szt.
Sensys W45*			9 088 020
Adapter**	9 081 923	9 076 738	
Prowadnik D1,5***			9 075 006
Zaślepka na ramię zawiasu			9 088 250
Zaślepka puszkawy zawiasu			9 088 251

Kąt korpusu 180°



- Obliczenie wymiaru klejenia drzwi KT**
- ▶ KT = 6 - szczelina F
 - ▶ KT min. = 2 mm
 - ▶ KT max. = 4 mm
 - ▶ F min. = 2 mm
- Obliczenie dystansu prowadnika**
- ▶ D = 18 mm - grubość boku korpusu + grubość drzwi
- Miejsce mocowania prowadnika X**
- ▶ Prowadnik krzyżakowy LR 37: X = 31,5 mm

Artykuł	Art. nr / j.op.		
	2 szt.	50 szt.	1/50 szt.
Sensys W90*			9 088 021
Adapter**	9 081 923	9 076 738	
Zaślepka na ramię zawiasu			9 088 250
Zaślepka puszkawy zawiasu			9 088 251

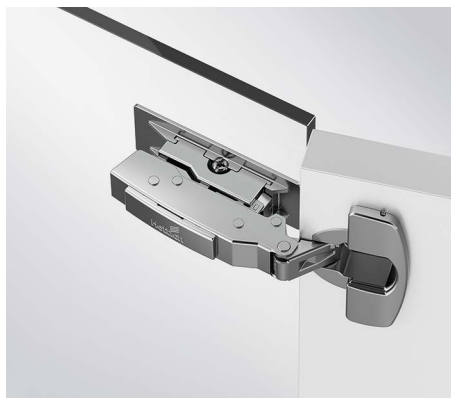


hettich.com/short/658681

Zawias puszkowy do szybkiego montażu

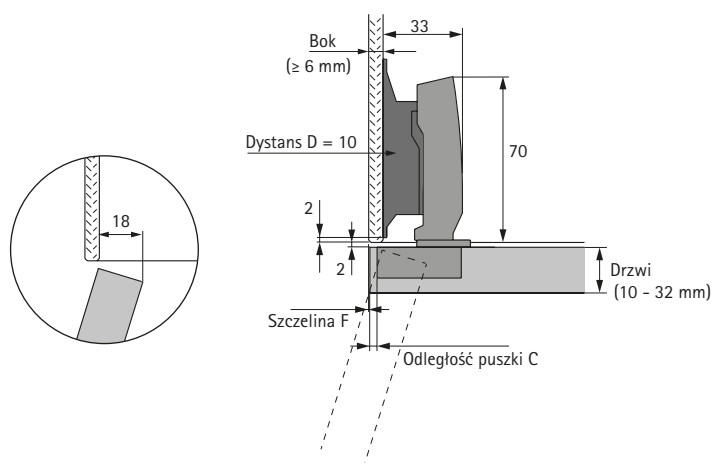
- ▶ Sensys do konstrukcji szklanych
- ▶ Zastosowanie w konstrukcji z bokami ze szkła

Przegląd



- ▶ Drzwi nakładane
- ▶ Grubość drzwi 10 – 32 mm
- ▶ Kąt otwarcia 95° / 110°

Rysunek wymiarowy



Obliczenie odległości puszkki C

- ▶ Odległość puszkki C = grubość boku korpusu – szczelina – 2,5 mm
- ▶ Grubość boku korpusu min. = 6 mm
- ▶ Odległość puszkki min. = 3 mm

Dobór zawiasu

Grubość drzwi mm	Kąt otwarcia	Zawias
10 – 16	110°	Zawias do cienkich frontów
15 – 19	110°	Zawias standardowy 110°
15 – 32	95°	Zawias do grubych frontów

Dobór okuć

Artykuł	Art. nr / j.op.		
	2 szt.	50 szt.	1/50 szt.
Sensys – zawias standardowy 110°*			9 073 605
Sensys do grubych frontów*			9 091 400
Sensys do cienkich frontów*			9 094 270
Prowadnik D10	9 133 534	9 133 538	
Zaślepka na ramię zawiasu			9 088 250
Zaślepka puszkki zawiasu			9 088 251

Wskazówki:

* Zawias ze zintegrowanym Silent System, do drzwi nakładanych, rozstaw nawierceń 52 x 5,5, do przykręcania (przykładowa opcja, można użyć każdego podanego zawiasu Sensys do drzwi nakładanych)



hettich.com/short/658681

Zawias puszkowy do szybkiego montażu

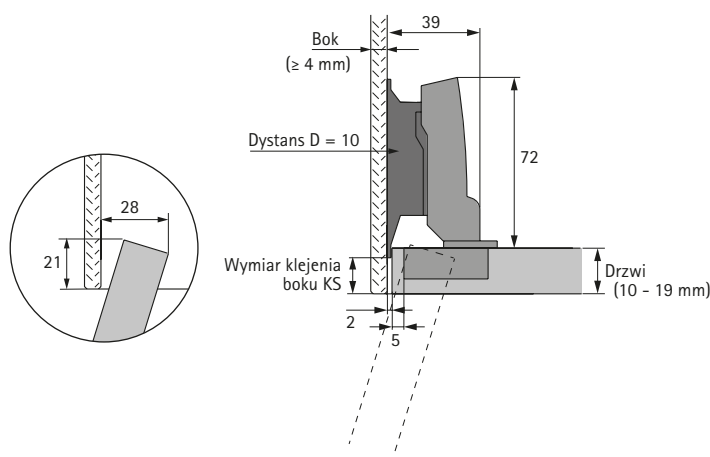
- Sensys do konstrukcji szklanych
- Zastosowanie w konstrukcji z bokami ze szkła

Przegląd



- Drzwi wpuszczane
- Grubość drzwi 10 - 19 mm
- Kąt otwarcia 95° / 110°

Rysunek wymiarowy



Obliczenie wymiaru klejenia boku KS

- KS = grubość drzwi - 4 mm
- KS min. = 2 mm
- KS max., patrz tabela

Dobór zawiasu

Grubość drzwi mm	Wymiar klejenia boku KS max.	Kąt otwarcia	Zawias
19	101	95°	Zawias do grubych frontów
19	22	110°	Zawias standardowy 110°
16	131	95°	Zawias do grubych frontów
16	31	110°	Zawias standardowy 110°
13	40	110°	Zawias do cienkich frontów
10	40	110°	Zawias do cienkich frontów

Dobór okuć

Artykuł	Art. nr / j.op.		
	2 szt.	50 szt.	1/50 szt.
Sensys - zawias standardowy 110°*			9 073 606
Sensys do grubych frontów*			9 091 410
Sensys do cienkich frontów*			9 094 280
Prowadnik D10	9 133 536	9 133 540	
Zaślepka na ramię zawiasu			9 088 250
Zaślepka puszki zawiasu			9 088 251

Wskazówki:

* Zawias ze zintegrowanym Silent System, do drzwi nakładanych na przegrodę, rozstaw nawierceń 52 x 5,5, do przykręcania (przykładowa opcja, można użyć każdego podanego zawiasu Sensys do drzwi nakładanych na przegrodę)

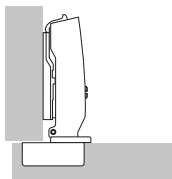


hettich.com/short/658681

Informacje techniczne

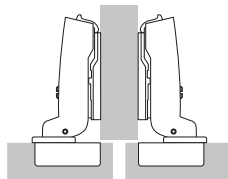
- Sensys
- Wskazówki dotyczące obróbki

Drzwi nakładane



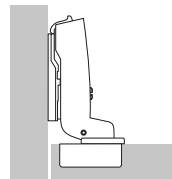
Drzwi położone są na zewnątrz korpusu mebla. Z boku pozostaje tylko nieznaczna szczelina, konieczna do prawidłowego otwierania się drzwi. Opcjonalnie mogą być drzwi również z pełnym nałożeniem. W takim przypadku należy pamiętać o zachowaniu niezbędnej, wolnej przestrzeni z boku, zapewniającej minimalną szczelinę. Zastosowanie znajdują tutaj zawiasy proste.

Drzwi nakładane na przegrodę środkową



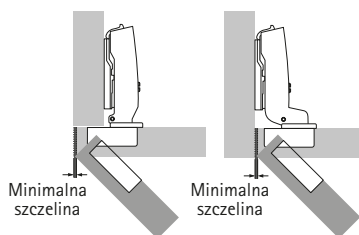
W tym przypadku dwoje drzwi położonych jest na zewnątrz korpusu mebla, opierając się o jego przegrodę środkową. Pomiędzy nimi pozostaje tylko niewielka łączna szczelina (min. 2 x minimalna szczelina). Gdy szczelina jest tak zredukowana, zastosowanie znajdują zawiasy z wygięciem ramienia.

Drzwi wpuszczane



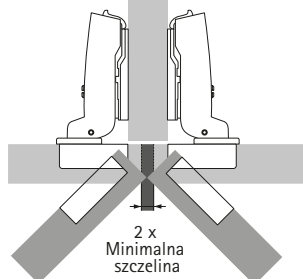
W tym przypadku drzwi położone są wewnątrz, pomiędzy ścianami bocznymi korpusu mebla. Także tutaj konieczna jest szczelina, aby drzwi mogły się prawidłowo otwierać. Zastosowanie znajdują tutaj zawiasy z dużym wygięciem ramienia. W przypadku drzwi wpuszczanych prowadnik musi zostać cofnięty o grubość drzwi + 1 mm oraz ewentualnie o żądany uskok drzwi.

Minimalna szczelina



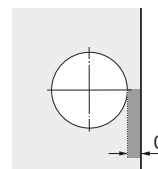
Przy drzwiach nakładanych i wpuszczanych Minimalna szczelina (nazywana również wychyleniem drzwi) stanowi niezbędną, wolną boczną przestrzeń konieczną do prawidłowego otwierania drzwi. Wielkość minimalnej szczeliny zależy od odległości puszek C, grubości drzwi i rodzaju wybranego zawiasu. Zaokrąglenia na krawędziach drzwi zmniejszają wychylenie. Wymagana minimalna szczelina podana jest w tabeli przy określonym typie zawiasu.

Minimalna szczelina



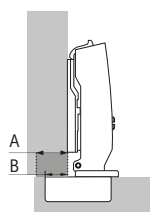
Przy drzwiach nakładanych na przegrodę łączna wartość szczeliny pomiędzy drzwiami powinna zostać tak dobrana, aby była co najmniej dwa razy większa niż wychylenie drzwi. Dwoje drzwi można wtedy otwierać jednocześnie.

Odległość puszek C



Odległość puszek C jest wymiarem pomiędzy krawędzią drzwi, a krawędzią otworu pod puszkę zawiasu. Im większą dobierzemy odległość puszek C, tym mniejsze będzie wychylenie drzwi, a tym samym minimalna szczelina konieczna do prawidłowego otwierania się drzwi.

Nałożenie / Baza



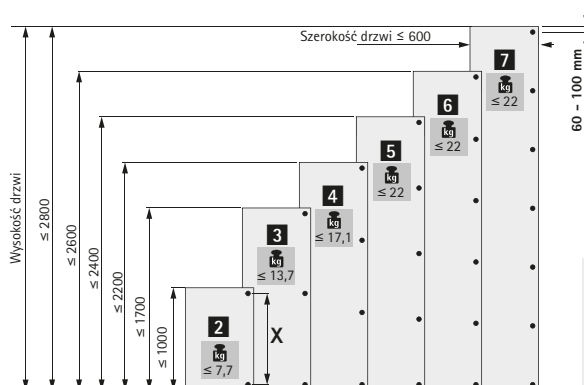
A = Nałożenie
B = Baza

Nałożenie drzwi oznacza odległość, o jaką zewnętrzna krawędź drzwi wystaje poza wewnętrzną krawędź boku korpusu. Baza oznacza odległość, o jaką wystaje puszka zawiasu poza wewnętrzną krawędź boku korpusu przy prowadniku o dystansie 0 mm.

Ilość zawiasów na jedne drzwi

Czynnikami decydującymi o ilości zawiasów na jedne drzwi jest ich wysokość, szerokość, ciężar oraz materiał, z którego zostały wykonane.

Występujące w praktyce czynniki są różne w różnych przypadkach. Dlatego też wymienione na rysunku ilości zawiasów są tylko ilościami zalecanymi. W przypadkach wątpliwych zaleca się próbny montaż zawiasów i ewentualne zwiększenie ich liczby. Ze względu na stabilność drzwi odległość X pomiędzy zawiasami powinna być możliwie jak największa. Odległość X powinna wynosić co najmniej 280 mm.



hettich.com/short/c6aabf

- Sensys
- Wskazówki dotyczące obróbki

Określanie dystansu, zagadnienia ogólne

Dostępne są prowadniki o różnych wysokościach. Wysokość prowadnika określa dystans D. Dystans D wybity jest na każdym prowadniku. Większy dystans D zmniejsza nałożenie w przypadku drzwi nakładanych oraz drzwi nakładanych na przegrodę. W przypadku drzwi wpuszczanych większy dystans D zwiększa szczelinę drzwi. Przed określeniem dystansu należy najpierw sprawdzić czy założona szczelina jest większa lub taka sama, jak

wymagana szczelina minimalna. Jeśli założona szczelina jest mniejsza niż szczelina minimalna, wówczas zwiększenie odległości puszek C lub zwiększenie promienia zaokrąglenia krawędzi drzwi zmniejszy wartość szczeliny minimalnej.

Określenie dystansu

Przy drzwiach nakładanych i nakładanych na przegrodę środkową
Po sprawdzeniu minimalnej szczeliny można określić wymagany dystans D. W idealnym przypadku dystans D, określony na podstawie nałożenia drzwi i wymiaru C, dostępny jest jako prowadnik.

Przykład: Określenie dystansu na podstawie tabeli
Nałożenie = 14 mm i odległość puszek C = 4,5 mm dają dystans 3,0 mm.

Przykład: Określenie dystansu na podstawie wzoru
Zawias do drzwi nakładanych, baza B = 12,5 mm
Dystans D = odległość puszek C + baza B - nałożenie A
Dystans D = 4,5 mm + 12,5 mm - 14 mm = 3,0 mm

Wartości pośrednie, nie odpowiadające dystansowi prowadnika można uzyskać poprzez regulację nałożenia zawiasu.

Nałożenie mm	Odległość puszek C mm					
	3,0	4,0	4,5	5,0	6,0	7,0
	Dystans D mm					
10	5,5	6,5	7,0	7,5	8,5	9,5
11	4,5	5,5	6,0	6,5	7,5	8,5
12	3,5	4,5	5,0	5,5	6,5	7,5
13	2,5	3,5	4,0	4,5	5,5	6,5
14	1,5	2,5	3,0	3,5	4,5	5,5
15	0,5	1,5	2,0	2,5	3,5	4,5
16		0,5	1,0	1,5	2,5	3,5
17			0,0	0,5	1,5	2,5
18					0,5	1,5
19						0,5

Określenie dystansu

Przy drzwiach wpuszczanych
Przy drzwiach wpuszczanych określenie dystansu prowadnika za pomocą tabeli uwzględni automatycznie szczelinę, która w zależności od odległości puszek C i grubości drzwi w tabeli szczelin została pokazana jako szczelina minimalna. W przypadku kiedy chcemy uzyskać szczelinę widoczną, większą od szczeliny minimalnej, należy dobrać prowadnik o odpowiednio większym dystansie.

Przykład: Określenie dystansu na podstawie tabeli
Grubość drzwi = 20 mm, odległość puszek C = 4,5 mm pokazują według tabeli dystans prowadnika 1,5 mm. W związku z tym wymagana szczelina minimalna wynosi np. 1 mm. Jeśli zamiast tego chcemy uzyskać widoczną szczelinę o szerokości 2,5 mm, wówczas należy wybrać większy o 1,5 mm dystans prowadnika. W tym przykładzie dystans 3 mm zamiast dystansu 1,5 mm.

Przykład: Określenie dystansu na podstawie wzoru
Zawias do drzwi wpuszczanych, wartość bazowa B = - 4 mm
Dystans D = odległość puszek C + baza B + szczelina F
Dystans D = 4,5 mm - 4 mm + 1 mm = 1,5 mm

Wartości pośrednie, nie odpowiadające dystansowi prowadnika, można uzyskać poprzez regulację nałożenia zawiasu.

Grubość drzwi mm	Odległość puszek C mm					
	3,0	4,0	4,5	5,0	6,0	7,0
	Dystans D mm					
15		0,2	0,7	1,2	2,2	3,2
16		0,3	0,8	1,3	2,3	3,3
17		0,4	0,9	1,4	2,4	3,4
18		0,6	1,1	1,6	2,6	3,5
19		0,8	1,3	1,8	2,7	3,7
20	0,1	1,0	1,5	2,0	3,0	3,9
21	0,4	1,3	1,8	2,3	3,2	4,2
22	1,2	1,8	2,2	2,6	3,6	4,5

Informacje techniczne

- ▶ Zawias Sensys do cienkich frontów
- ▶ Wskazówki montażowe dotyczące cienkich materiałów

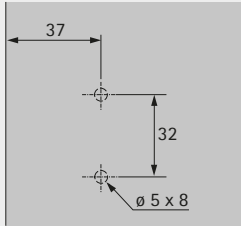
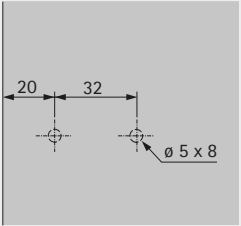
Sposób montażu puszkii w cienkim froncie o grubości od 10 mm

Materiał drzwi	Montaż puszkii	Otwór mocujący ø x głębokość mm	Wkręt mocujący
Płyta wiórowa, MDF	Do wciskania	Rozstaw nawierceń TH 52 x 5,5 mm: ø 10 x 8	-
		Rozstaw nawierceń TB 45 x 9,5 mm: ø 8 x 8	
	Z mufami rozporowymi	Rozstaw nawierceń TS 48 x 6 mm: ø 10 x 8	
Aluminium, HPL, materiały mineralne	Do przykręcania	ø 3,6 x 8 ø 5 x 8	9 217 435 9 238 321

Wskazówka:

Sposób montażu zawiasu należy dobrać odpowiednio do rodzaju i jakości materiału oraz sprawdzić za pomocą odpowiednich testów.

Sposób montażu prowadnika w cienkim boku korpusu o grubości od 10 mm

Materiał korpusu	Prowadnik	Rozstaw nawierceń	Wkręt mocujący
Płyta wiórowa, MDF	Prowadnik krzyżakowy z mimośrodową regulacją wysokości z zamontowanymi krótkimi eurowkrętami	Prowadnik krzyżakowy 	zamontowane w prowadniku
Aluminium, HPL, materiały mineralne	Prowadniki liniowe lub krzyżakowe do przykręcania	Prowadnik liniowy 	9 238 321

Wskazówka:

Sposób montażu prowadnika należy dobrać odpowiednio do rodzaju i jakości materiału oraz sprawdzić za pomocą odpowiednich testów.

Informacje techniczne

- Sensys do konstrukcji szklanych
- Wskazówki dotyczące montażu okuć do przyklejania

Złożoność procesu klejenia

Zapewnienie trwałego i tym samym bezpiecznego połączenia okucia z frontem mebla zależy od wielu czynników, na które firma Hettich nie ma wpływu. Dlatego też producent mebli musi zawsze brać pod uwagę czynniki wymienione poniżej jako przykładowe.

Różnorodność materiałów i wykończeń powierzchni frontów meblowych

Materiały stosowane w meblarstwie obejmują między innymi szkło. Różne rodzaje szkła mogą charakteryzować się bardzo różnymi właściwościami. Przykładowo szkło, które pokryte jest folią (w niektórych przypadkach również folią lustrzaną), szkło laminowane (czasem z zespoloną folią, która nie przepuszcza promieniowania UV), szkło hartowane (ESG) lub kolorowe szkło float. Ponadto właściwości powierzchni mają wpływ na wybór kleju i technologii klejenia. Jako przykłady można wymienić tu powierzchnie strukturalne, powierzchnie szorstkie (satynowane) lub lakierowane.



Ustalenie typu kleju

Przy wyborze typu kleju należy zwrócić uwagę na materiał, do którego ma być użyty. Do łączenia ze szkłem stosowane są często kleje UV, których utwardzenie następuje pod wpływem działania promieniowania UV. Jednak nie zawsze jest możliwe zastosowanie tego typu kleju, na przykład ze względu na ograniczoną przepuszczalność światła niektórych rodzajów szkła. W takich przypadkach należy stosować inne, odpowiednie kleje, np. kleje dwuskładnikowe.

Technika klejenia

W zależności od wybranego kleju należy zastosować odpowiednią technikę klejenia. Przykładowo w przypadku klejenia za pomocą klejów utwardzanych UV należy zwrócić uwagę nie tylko na odpowiednie wyczyszczenie klejonych powierzchni, ale także na odległość i zasięg promieniowania źródła światła UV, czas ekspozycji i temperaturę klejonych materiałów oraz temperaturę otoczenia.

Trwałość wiązania

Czynnikami wpływającymi na zmniejszenie stabilności wiązania mogą być przykładowo temperatura, wilgotność, nadmierne obciążenia statyczne lub dynamiczne (wynikające np. z wyboru zbyt ciężkich drzwi). Producent mebli powinien oszacować zagrożenia resztkowe, wynikające z ewentualnego uszkodzenia wiązania. Należy unikać konstrukcji o granicznych wartościach.

Przydatność powierzchni klejenia

Powierzchnie klejenia okuć nadają się zarówno do klejenia za pomocą klejów utwardzanych UV, jak i klejów dwuskładnikowych. Przeprowadzono odpowiednie testy z różnymi materiałami drzwi. Stosowane w tych testach kleje / techniki klejenia zostały przedstawione poniżej.

Pozytywne testy:

- Próba zmęczeniowa, test w kierunku poziomym / pionowym, test bezpieczeństwa zgodnie z DIN EN 15570 poziom 3
- Test we mgle solnej (NSS) zgodnie z DIN EN ISO 9227-2012, 2 x 24h
- Test zużycia ze zmienną temperaturą i wilgotnością powietrza (40°C/90% RH / 5°C)

Uwaga: na podstawie przedstawionych tu wyników nie można wyciągnąć wniosków na temat ogólnej przydatności wymienionego kleju wraz z techniką klejenia do innych zastosowań / materiałów.

Wnioski

Ze względu na liczne czynniki, nie można wskazać określonego typu kleju oraz techniki klejenia dla różnych przypadków zastosowania. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości producenci muszą przeprowadzić własne testy. Zaleca się zlecenie przyklejania okuć, jak również dobranie odpowiedniego kleju i techniki klejenia wyspecjalizowanemu montażyście.

Materiał drzwi	Klej		
	Producent	Oznaczenie	Technika klejenia
Szkło hartowane bezpieczne, przezroczyste, bez specjalnej powłoki	Delo	PB437	utwardzanie UV
Aluminium anodowane (np. Kohlstädt GmbH)	Delo	PUR 9694	dwuskładnikowy
Egger, płyta kompaktowa (HPL) W1000 ST9	Delo	PUR 9694	dwuskładnikowy
Ceramika, spieki kwarcowe	Delo	PUR 9694	dwuskładnikowy
Szkło Scholl, szkło hartowane bezpieczne lakierowane jednostronnie szkło Hydro-PUR z lakierem HDB 5710	Delo	PUR 9694	dwuskładnikowy
Szkło Scholl, szkło hartowane bezpieczne przezroczyste, optiwhite	Delo	PUR 9694	dwuskładnikowy

Jakość spełniająca wszelkie wymagania

Jakość spełniająca wszelkie wymagania

Jakość zawiasów podlega nieustannej kontroli. Pod uwagę brane są różnorodne i indywidualne wymagania dotyczące jakości stawiane przez rynek i branżę. Rysunki poniżej przedstawiają niektóre z przeprowadzanych testów, którym poddawane są zawiasy.

Zakres stosowania

Zawiasy Hettich nadają się do stosowania w meblach mieszkaniowych, kuchennych, łazienkowych i biurowych.

Obciążenie

Podane przy produktach kryteria jakościowe spełniają wymagania normy EN 15570 oraz spełniają wymagania testów wytrzymałościowych zgodnie z podanym poziomem. W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z przedstawicielem firmy Hettich.

Testy korozyjne

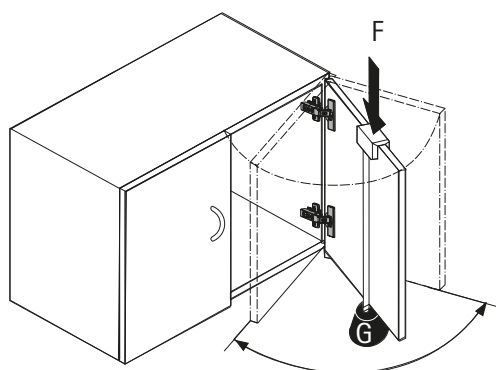
Zawiasy Hettich spełniają wytyczne dotyczące badań korozyjnych zgodnie z normą DIN EN ISO 9227-2012, 48 godzin testów w neutralnej mgie solnej (NSS) oraz normą DIN EN ISO 6270-2-2012, 96 godzin testów kondensacji ze zmienną temperaturą i wilgotnością powietrza (AHT).

Gwarancja jakości

Procesy gwarantujące zawiasom firmy Hettich wysoką jakość uzyskały certyfikat EN ISO 9001, certyfikat nr DE8000209.

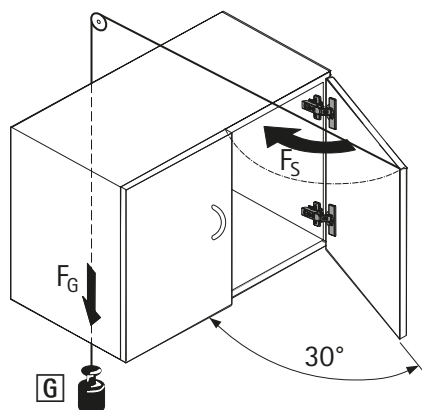
Test na zużycie

Drzwi zostają poddane określonej liczbie cykli otwierania i zamykania.



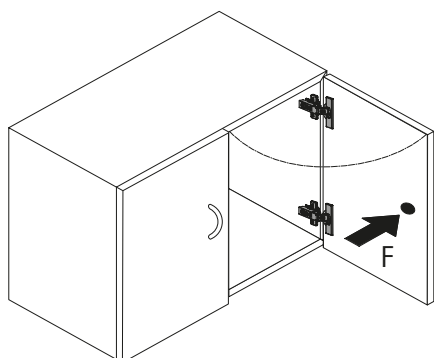
Test na zamykanie

Drzwi zostają otwarte do kąta 30°, a następnie poprzez bloczek zamykane z tej pozycji siłą opadającego obciążenia.



Test na działanie sił poziomych

Drzwi zostają otwarte przy pomocy określonej siły F poza przewidziany kąt otwarcia. (Ten test dotyczy tylko zawiasów z kątem otwarcia $< 135^\circ$.)



Test na działanie sił pionowych

Drzwi zostają obciążone określonym ciężarem G , a następnie poddane określonej liczbie cykli otwierania i zamykania.

