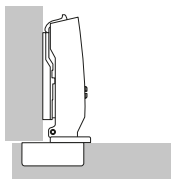


Informacje techniczne

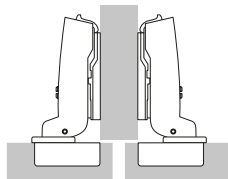
- Sensys
- Wskazówki dotyczące obróbki

Drzwi nakładane



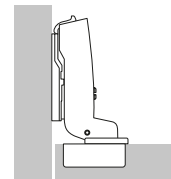
Drzwi położone są na zewnątrz korpusu mebla. Z boku pozostaje tylko nieznaczna szczelina, konieczna do prawidłowego otwierania się drzwi. Opcjonalnie mogą być drzwi również z pełnym nałożeniem. W takim przypadku należy pamiętać o zachowaniu niezbędnej, wolnej przestrzeni z boku, zapewniającej minimalną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

Drzwi nakładane na przegrodę środkową



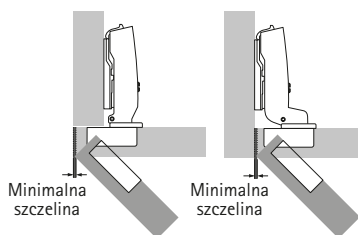
W tym przypadku dwoje drzwi położonych jest na zewnątrz korpusu mebla, opierając się o jego przegrodę środkową. Pomiedzy nimi pozostaje tylko niewielka łączna szczelina (min. 2 x minimalna szczelina). Gdy szczelina jest tak zredukowana, zastosowanie znajdują zawiasy z wygięciem ramienia.

Drzwi wpuszczane



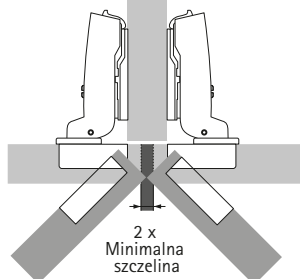
W tym przypadku drzwi położone są wewnątrz, pomiędzy ścianami bocznymi korpusu mebla. Także tutaj konieczna jest szczelina, aby drzwi mogły się prawidłowo otwierać. Zastosowanie znajdują tutaj zawiasy z dużym wygięciem ramienia. W przypadku drzwi wpuszczanych prowadnik musi zostać cofnięty o grubość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

Minimalna szczelina



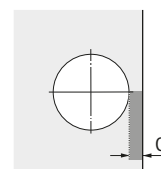
Przy drzwiach nakładanych i wpuszczanych
Minimalna szczelina (nazywana również wychyleniem drzwi) stanowi niezbędną, wolną boczną przestrzeń konieczną do prawidłowego otwierania drzwi. Wielkość minimalnej szczeliny zależy od odległości puszk C, grubości drzwi i rodzaju wybranego zawiasu. Zaokrąglenia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

Minimalna szczelina



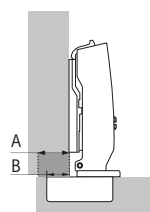
Przy drzwiach nakładanych na przegrodę
Łączna wartość szczeliny pomiędzy drzwiami powinna zostać tak dobrana, aby była co najmniej dwa razy większa niż wychylenie drzwi. Dwoje drzwi można wtedy otwierać jednocześnie.

Odległość puszk C



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

Nałożenie / Baza



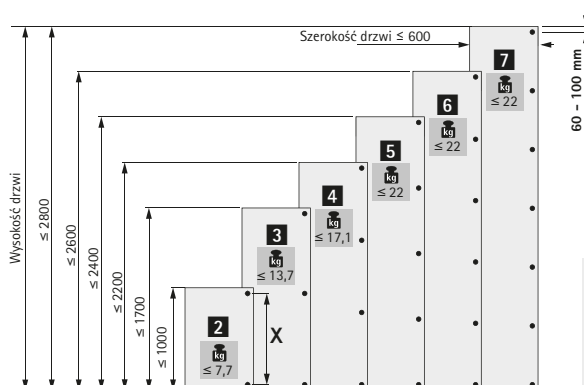
A = Nałożenie
B = Baza

Nałożenie drzwi oznacza odległość, o jaką zewnętrzną krawędź drzwi wystaje poza wewnętrzną krawędź boku korpusu. Baza oznacza odległość, o jaką wystaje puszkę 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 uwzględnia 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

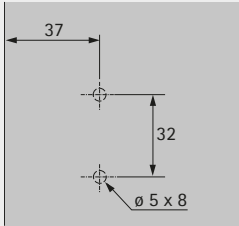
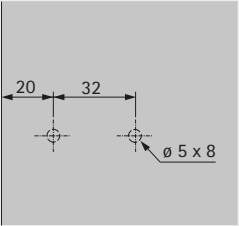
Sposób montażu puszki w cienkim froncie o grubości od 10 mm

Materiał drzwi	Montaż puszki	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	-
	Z mufami rozporowymi	Rozstaw nawierceń TB 45 x 9,5 mm: ø 8 x 8	
		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 zamontowa- nymi 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. Ponad to 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 mebla 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 mgłę 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 przyklejenia 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

Kryteria jakości

► Zawiasy puszkowe

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

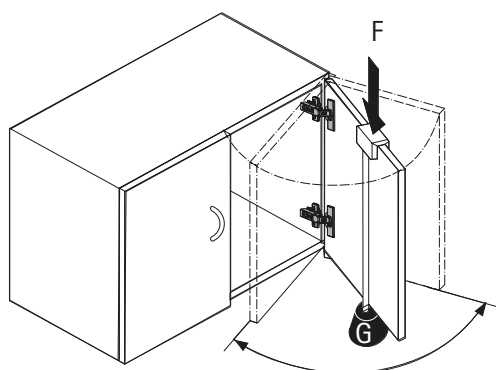
Zawiasy Hettich spełniają wytyczne dotyczące badań korozyjnych zgodnie z normą DIN EN ISO 9227-2012, 48 godzin testów w neutralnej mgie solnej (NSS) oraz normą DIN EN ISO 6270-2-2012, 96 godzin testów kondensacji ze zmienną temperaturą i wilgotnością powietrza (AHT).

Gwarancja jakości

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

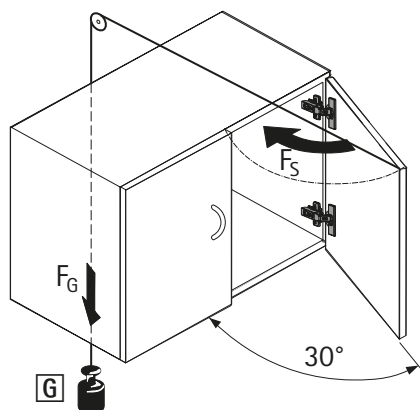
Test na zużycie

Drzwi zostają poddane określonej liczbie cykli otwierania i zamykania.



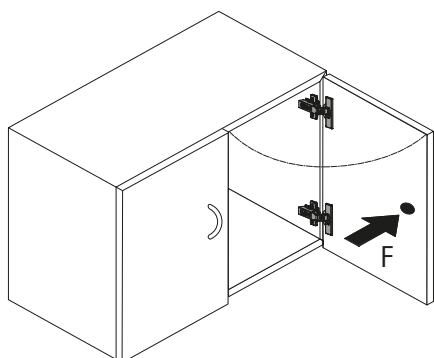
Test na zamykanie

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



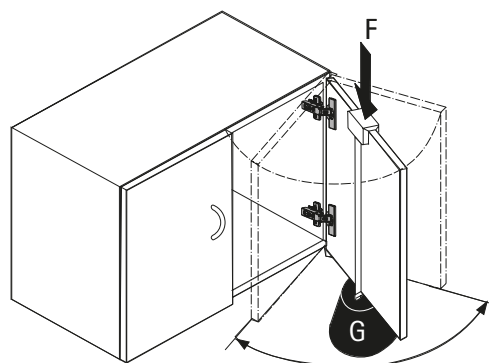
Test na działanie sił poziomych

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



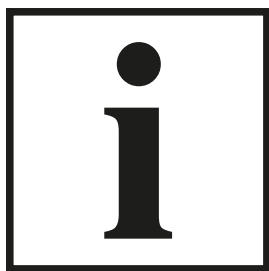
Test na działanie sił pionowych

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



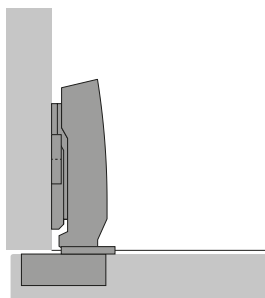
Przykładowe zastosowania

- Sensys
- Tabela spisu treści



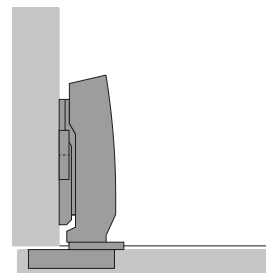
Objaśnienia

90 - 93



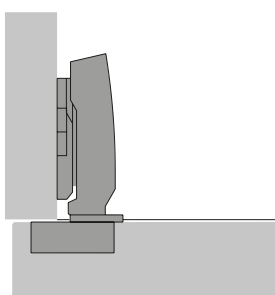
Standardowe zastosowania

94



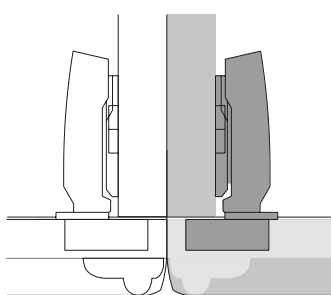
Zastosowania w przypadku cienkich drzwi

95



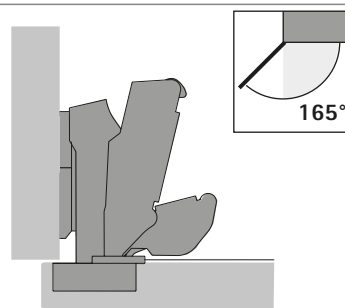
Zastosowania w przypadku grubych drzwi

96



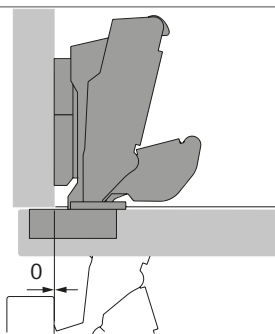
Zastosowania z minimalną szczeliną

97



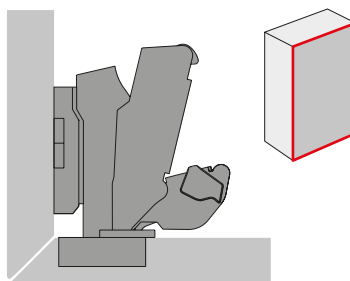
Zastosowania z dużym kątem otwarcia do 165°

98



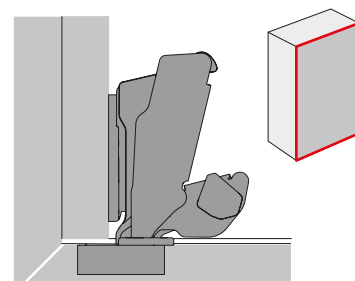
Zastosowania z zerowym uskokiem (szuflady za drzwiami obrotowymi)

99



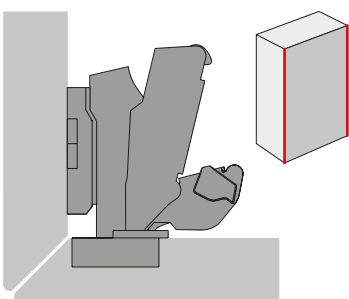
Zastosowania z łączeniem na uciós w płaszczyźnie pionowej i poziomej

100



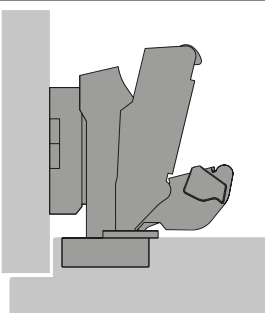
Zastosowanie z łączeniem na uciós w płaszczyźnie pionowej i poziomej z dodatkowym bokiem

101



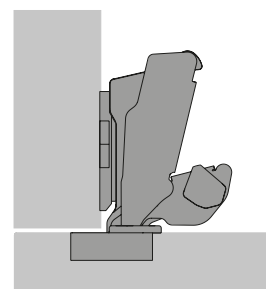
Zastosowania na uciós w płaszczyźnie pionowej

102



Drzwi z podfrezowaniem we froncie

103

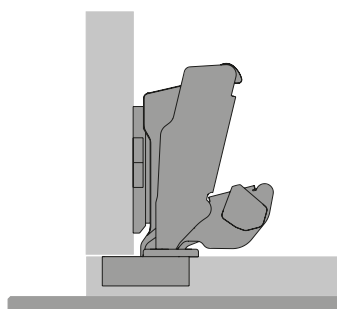


Zastosowania z dużym nałożeniem

104

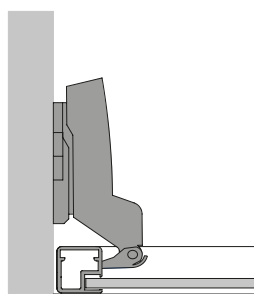
Przykładowe zastosowania

- Sensys
- Tabela spisu treści



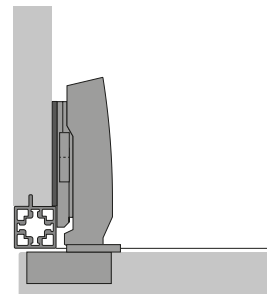
Zastosowania z przestającym frontem

105



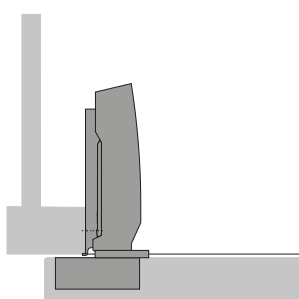
Zastosowania do drzwi z ramką aluminiową

106



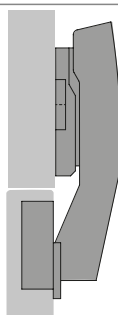
Zastosowania do systemu ramek Cadro

107



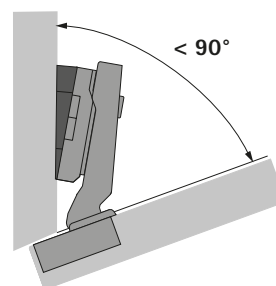
Zastosowania z konstrukcją ramową

108



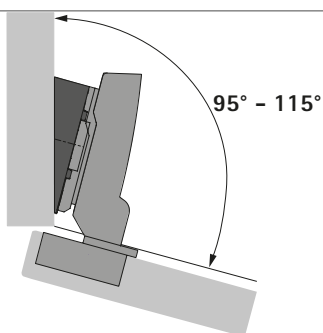
Zastosowania do szafek narożnych

109



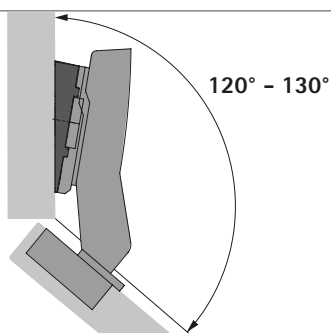
Zastosowania kątowe
poniżej 90°

110 - 111



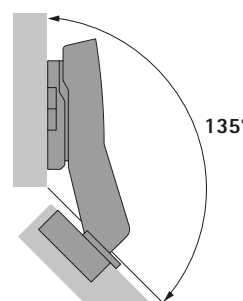
Zastosowania z kątem korpusu szafki
wynoszącym 95° - 115°

112 - 113



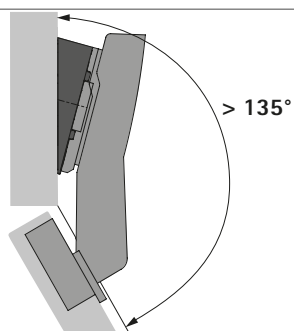
Zastosowania z kątem korpusu szafki
wynoszącym 120° - 130°

114



Zastosowania z kątem korpusu szafki
wynoszącym 135°

115



Zastosowania z kątem korpusu szafki
powyżej 135°

116

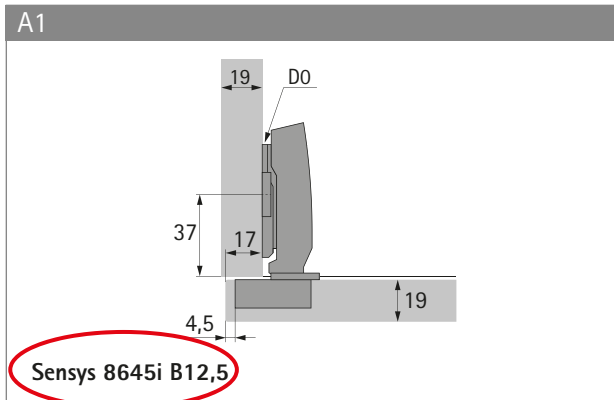
Przykładowe zastosowania

- Sensys
- Objasnienia

Zawias

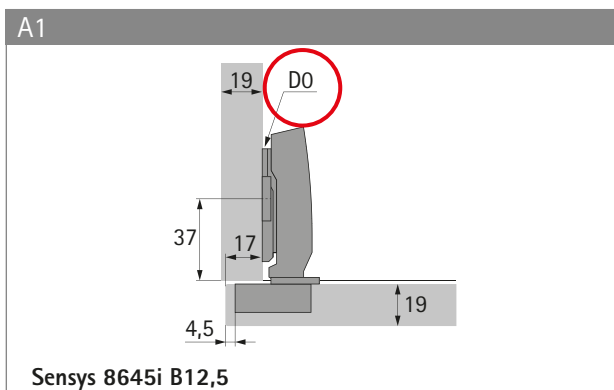
Wymagany zawias jest przedstawiony na odpowiednich rysunkach. Możliwe jest zastosowanie zawiasów bez Silent System lub bez funkcji samodomykania, jak również zawiasów z zintegrowanym Silent System.

Warto wiedzieć: wszystkie zawiasy Sensys z tym samym ramieniem są całkowicie zamienne pod względem nałożenia i wymaganej odległości od prowadnika montażowego

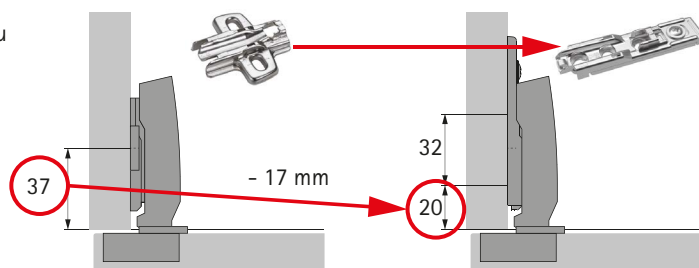


Prowadnik montażowy

Wymagana odległość prowadnika montażowego jest pokazana na rysunku. Dystanse prowadnika montażowego większe niż 8 mm można zapewnić przez zastosowanie prowadnika specjalnego w połączeniu z adapterem równoległym.



O ile nie zaznaczono inaczej, pozycja montażu odnosi się do użytkowania krzyżakowego prowadnika montażowego dla rozstawu nawierceń (LR) 37 mm; w przypadku zastosowania liniowego prowadnika montażowego miejsce montażu należy odpowiednio dostosować.



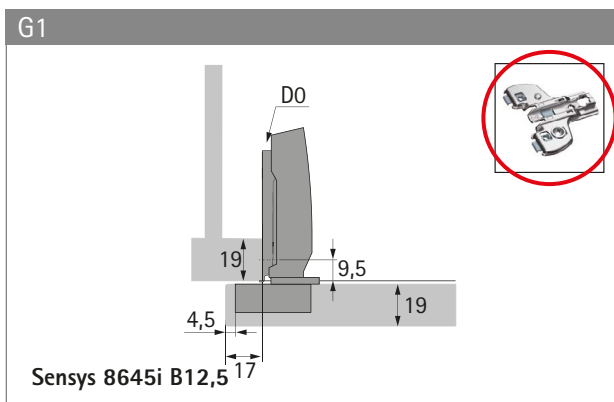
Każdy inny prowadnik montażowy jest oznaczony piktogramem na rysunku.



Prowadnik montażowy liniowy



Prowadnik montażowy

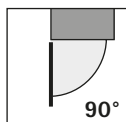


Akcesoria

Wszelkie inne wymagane akcesoria są przedstawione za pomocą piktogramu na odpowiednim rysunku.



Adapter do zmniejszenia głębokości nawiercenia



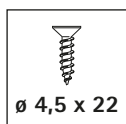
Ogranicznik kąta otwarcia, wskazujący wymagany kąt



Adapter do drzwi wpuszczanych z konstrukcją ramową



Podkładka kątowa, wskazująca wymagany(e) kąt(y)



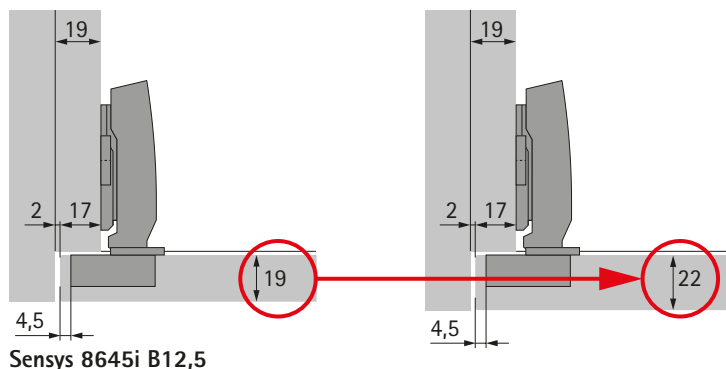
Wkręty mocujące z podaniem średnicy i długości

Przykładowe zastosowania

- Sensys
- Objasnienia

Modyfikacja przykładowych zastosowań: grubsze drzwi

Im grubsze drzwi, tym większa jest wymagana szczelina minimalna. Jeśli elementy konstrukcyjne mają przylegać do drzwi od strony zawiasów, należy zapewnić wolną przestrzeń o szerokości co najmniej równej szczelinie minimalnej.



Minimalna szczelina na drzwi

Grubość drzwi mm	Odległość puszek C mm						
	3,0	4,0	4,5	5,0	6,0	7,0	
15	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
16	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
17	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
18	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	
19	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	
20	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	
21	1,4	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	
22	2,2	2,2	1,7	1,6	1,6	1,5	
23	3,0	2,6	2,4	2,2	2,0	1,9	
24	3,9	3,4	3,2	3,0	2,6	2,4	

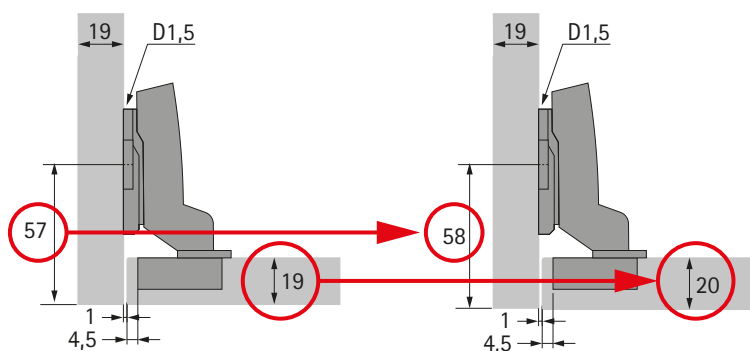
W przypadku wyboru grubszych drzwi należy sprawdzić wymaganą szczelinę minimalną według tabeli szczelin minimalnych na stronie katalogowej danego zawiasu.

W przedstawionym powyżej przykładzie, grubsze drzwi mogą być zamontowane bez problemu, ponieważ wymagana szczelina minimalna 1,7 mm jest mniejsza od wybranej dla mebla szczeliny 2 mm.

W innym przypadku wybrana szczelina będzie węższa od wymaganej szczeliny minimalnej.

- Zwiększyć dystans puszek C (im większy dystans puszek, tym mniejsza szczelina minimalna), ale można to zrobić tylko przy różnicach rzędu kilku dziesiątych milimetra
- Wybrać inny zawias o węższej szczelinie minimalnej, np. zawias Sensys 8631i do drzwi grubych

W przypadku drzwi wpuszczanych, miejsca wiercenia otworów pod prowadnik montażowy muszą być cofnięte o odpowiedni dystans.



Sensys 8645i B-4

Przykładowe zastosowania

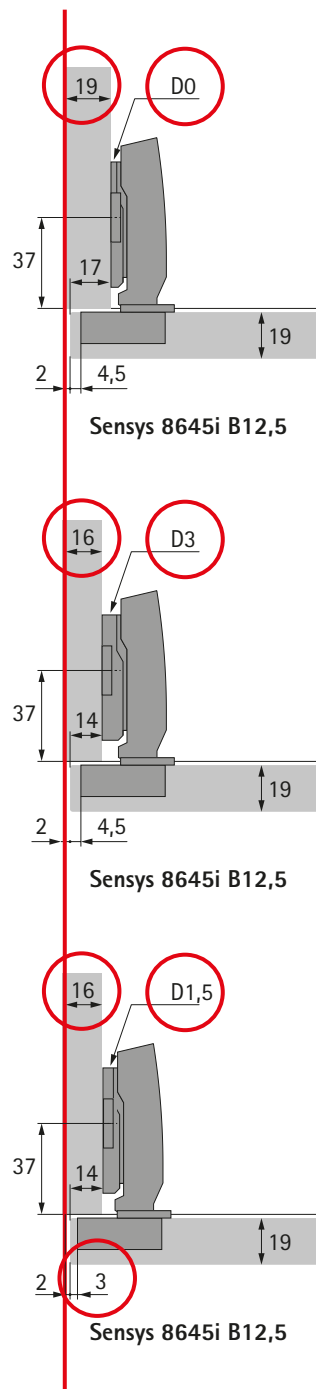
- Sensys
- Objaśnienia

Modyfikacja przykładowych zastosowań: cieńsze boki korpusu szafki

Najprostszym sposobem na skompensowanie cieńszego boku korpusu szafki w przypadku drzwi nakładanych i na przegrodę jest wybór wyższego dystansu prowadnika montażowego, który pasuje do danego zastosowania.

Alternatywnie można również zmniejszyć dystans puszek C lub zastosować kombinację obu rozwiązań.

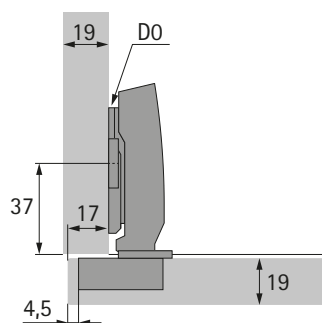
(Uwaga: przy zmniejszaniu odległości puszek C należy sprawdzić szczelinę minimalną)



Przykładowe zastosowania

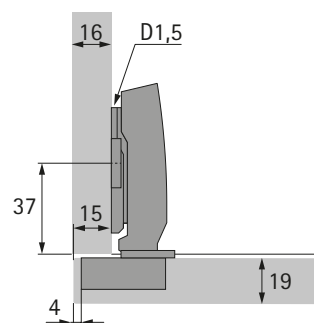
- ▶ Sensys
- ▶ Standardowe zastosowania

A1



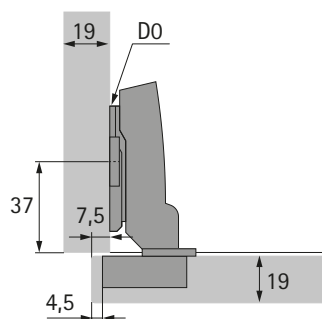
Sensys 8645i B12,5

A2



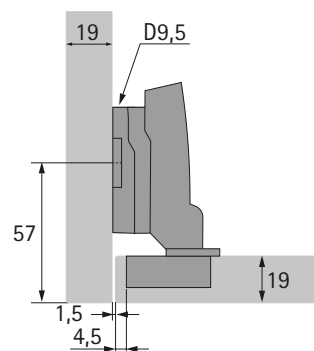
Sensys 8645i B12,5

A3



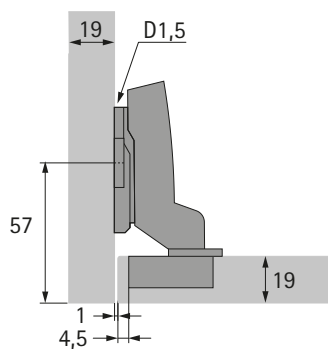
Sensys 8645i B3

A4



Sensys 8645i B3

A5

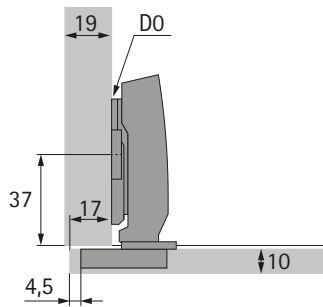


Sensys 8645i B-4

Przykładowe zastosowania

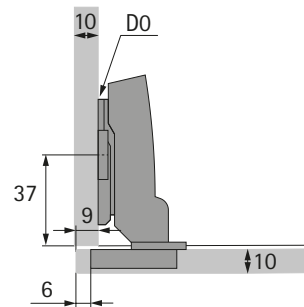
- Sensys
- Zastosowania w przypadku cienkich drzwi

D1



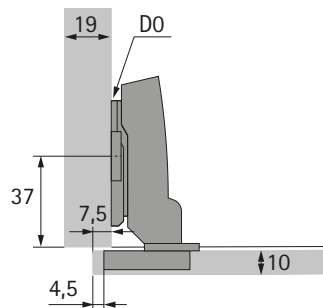
Sensys 8646i B12,5

D2



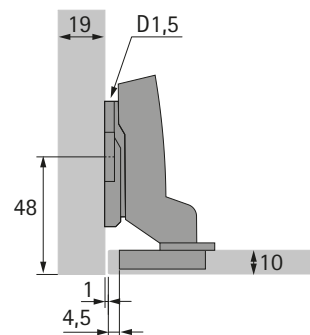
Sensys 8646i B3

D3



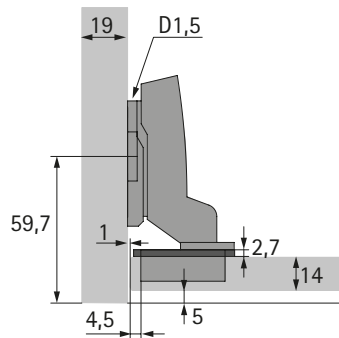
Sensys 8646i B3

D4



Sensys 8646i B-4

D5



Sensys 8645i B-4

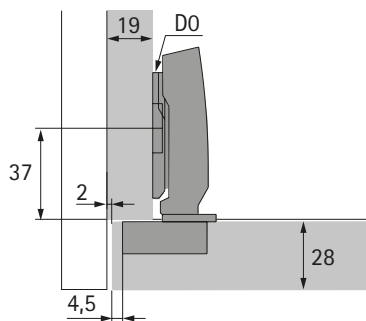


2,7 mm

Przykładowe zastosowania

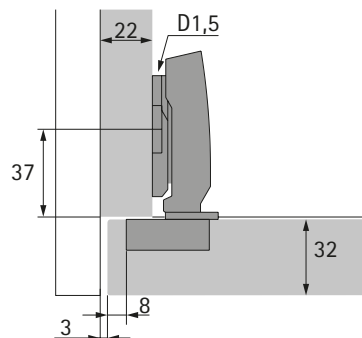
- Sensys
- Zastosowania w przypadku grubych drzwi

B1



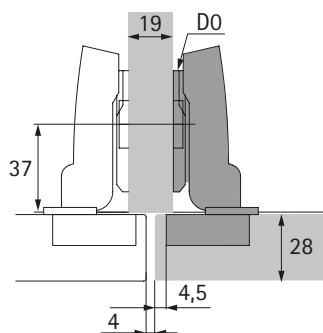
Sensys 8631i B12,5

B2



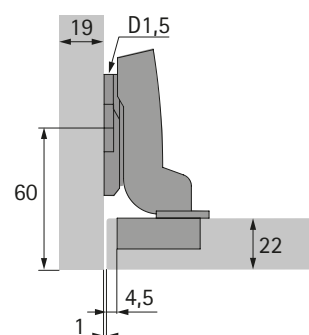
Sensys 8631i B12,5

B3



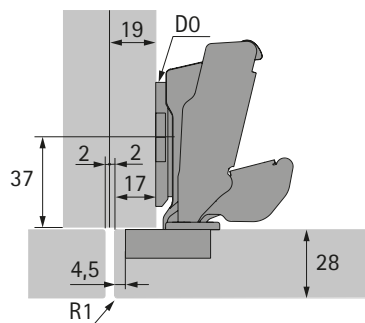
Sensys 8631i B3

B4



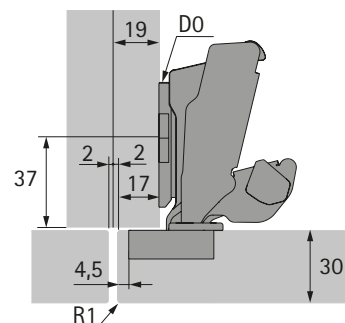
Sensys 8631i B-4

B5



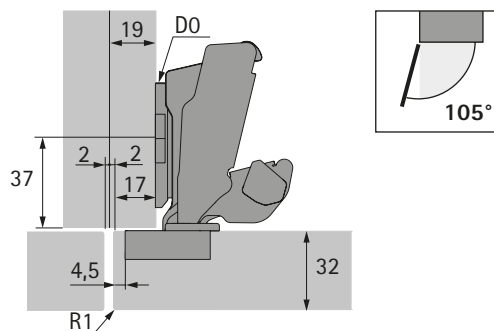
Sensys 8657i B12,5

B6



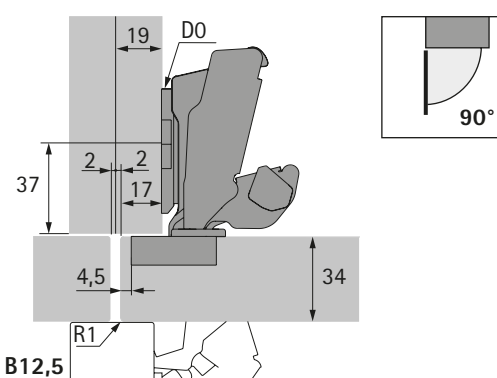
Sensys 8657i B12,5

B7



Sensys 8657i B12,5

B8

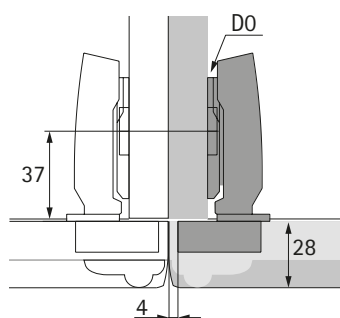


Sensys 8657i B12,5

Przykładowe zastosowania

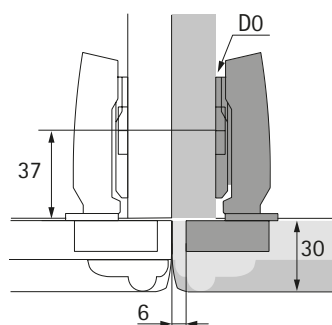
- ▶ Sensys
- ▶ Zastosowania z minimalną szczeliną

C1



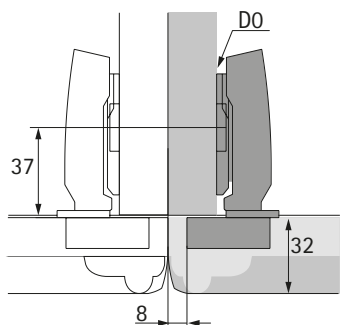
Sensys 8631i B12,5

C2



Sensys 8631i B12,5

C3

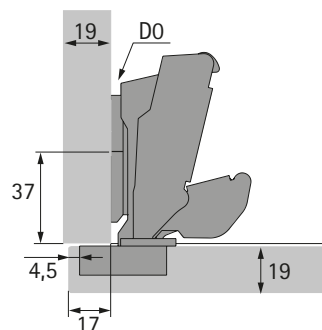


Sensys 8631i B12,5

Przykładowe zastosowania

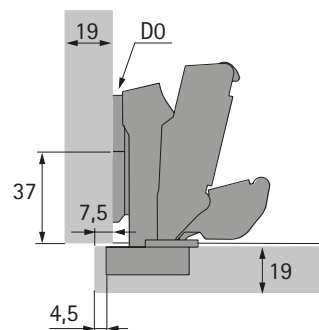
- ▶ Sensys
- ▶ Zastosowania z dużym kątem otwarcia do 165°

E1



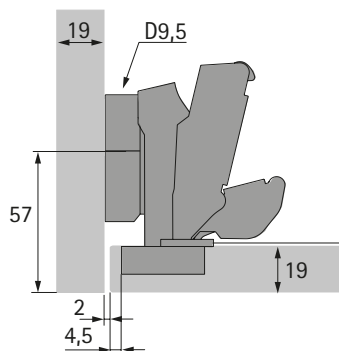
Sensys 8657i B12,5

E2



Sensys 8657i B3

E3

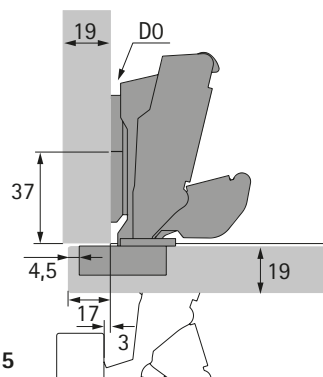


Sensys 8657i B3

Przykładowe zastosowania

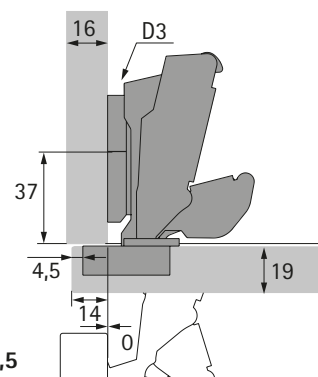
- ▶ Sensys
- ▶ Zastosowania z zerowym uskokiem (szuflady za drzwiami obrotowymi)

F1



Sensys 8657i B12,5

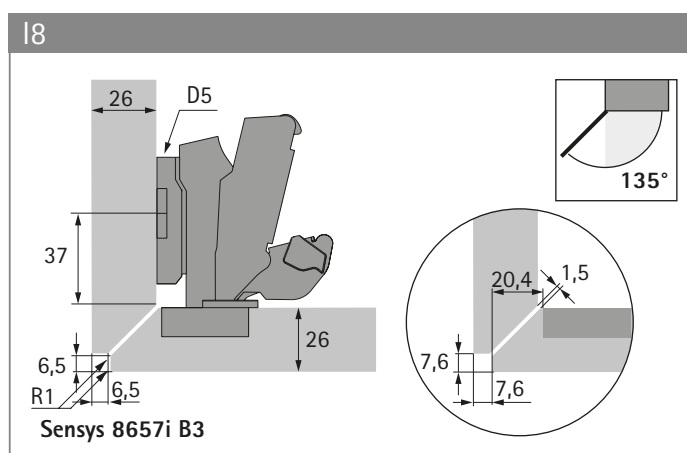
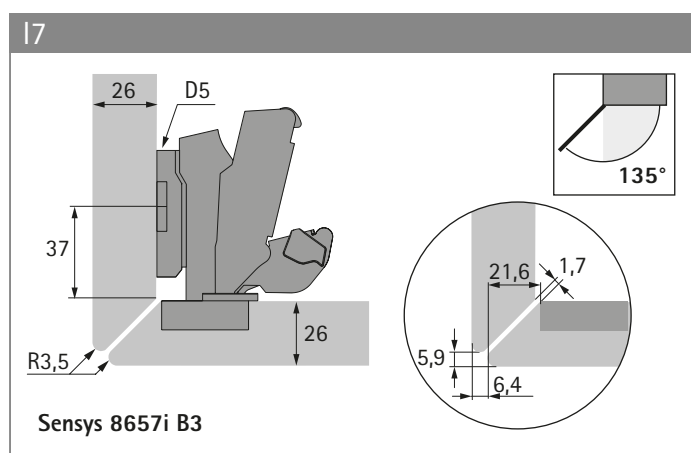
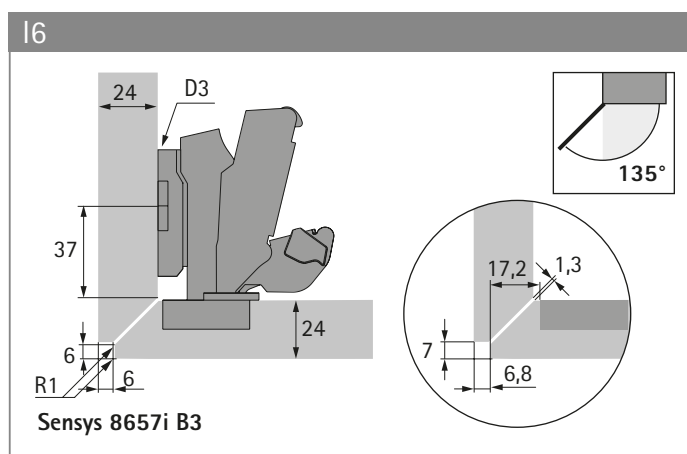
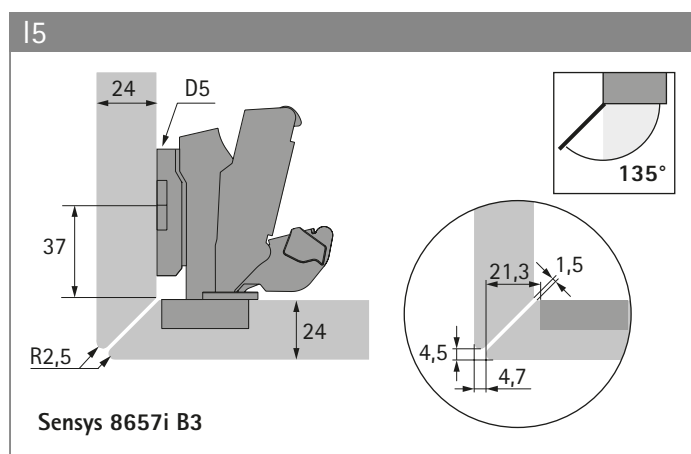
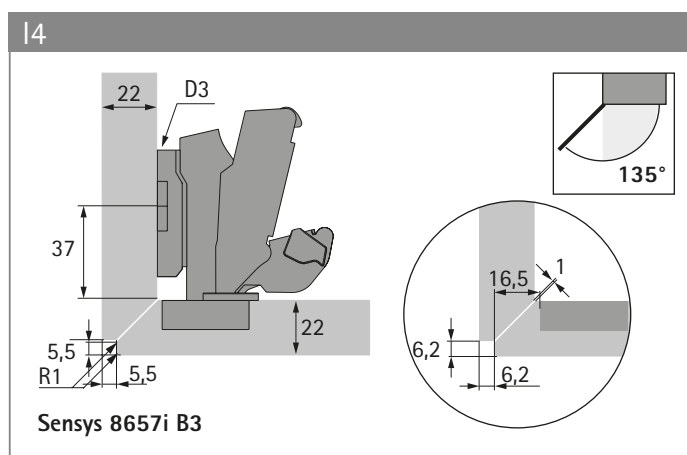
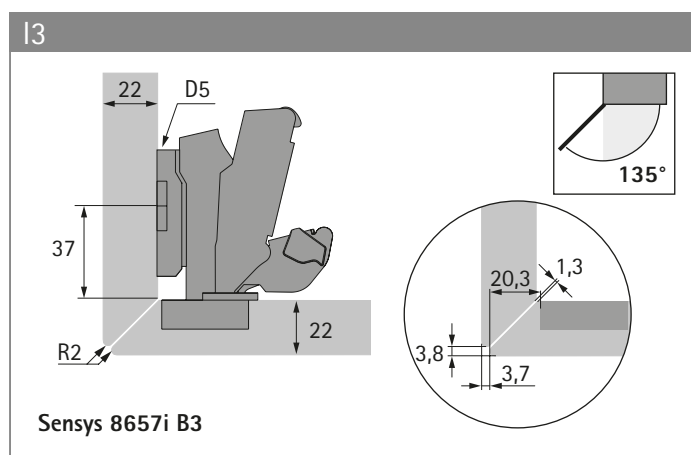
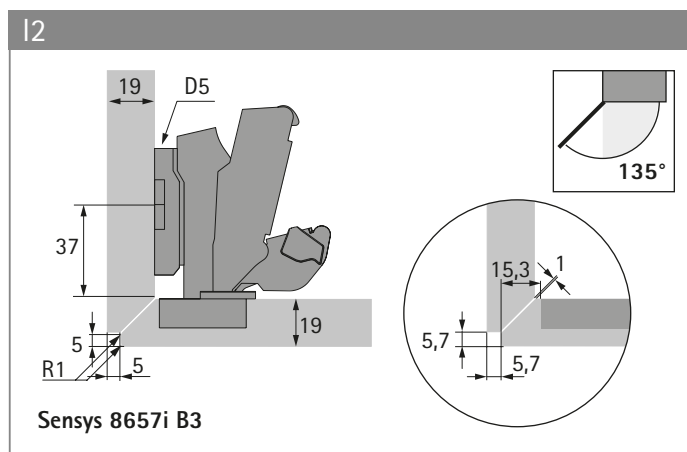
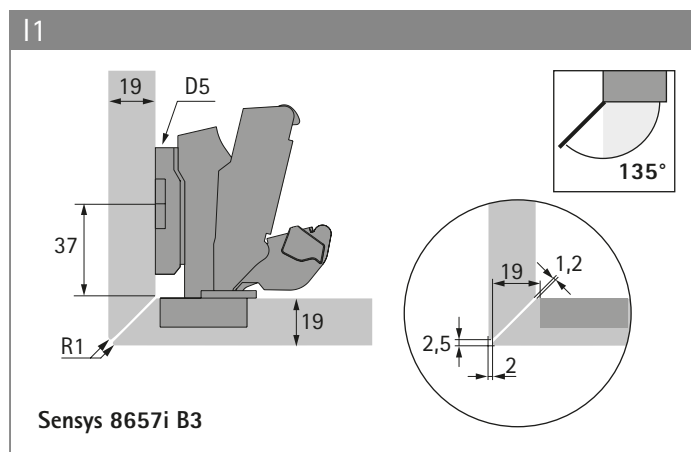
F2



Sensys 8657i B12,5

Przykładowe zastosowania

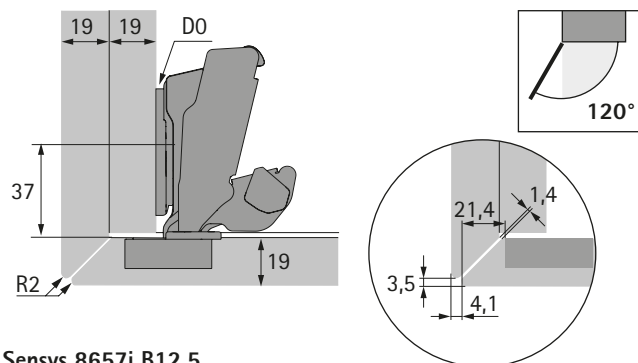
- Sensys
- Zastosowania z łączeniem na uciós w płaszczyźnie pionowej i poziomej



Przykładowe zastosowania

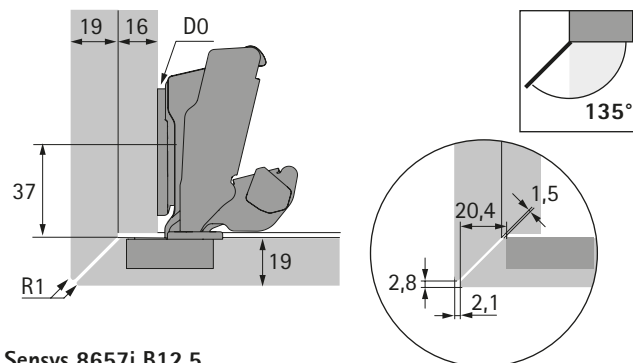
- Sensys
- Zastosowanie z łączeniem na uciós zw płaszczyźnie pionowej i poziomej z dodatkowym bokiem

J1



Sensys 8657i B12,5

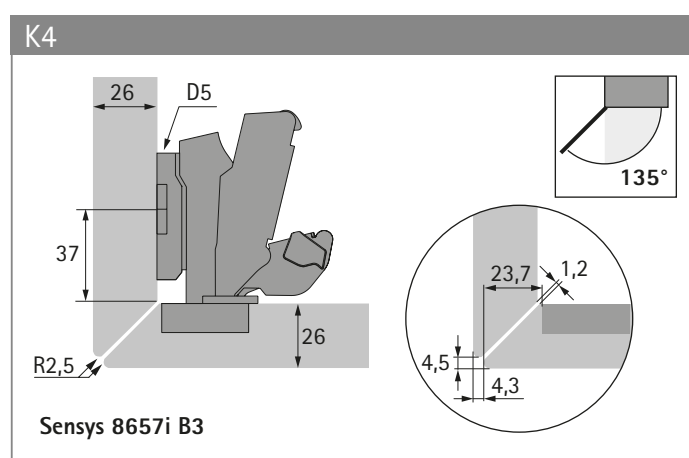
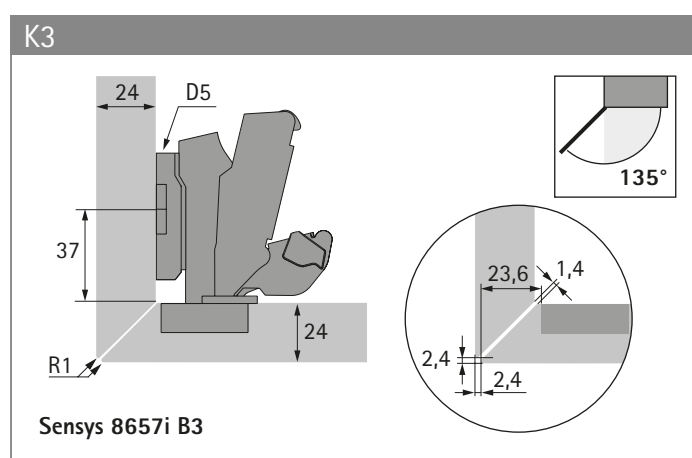
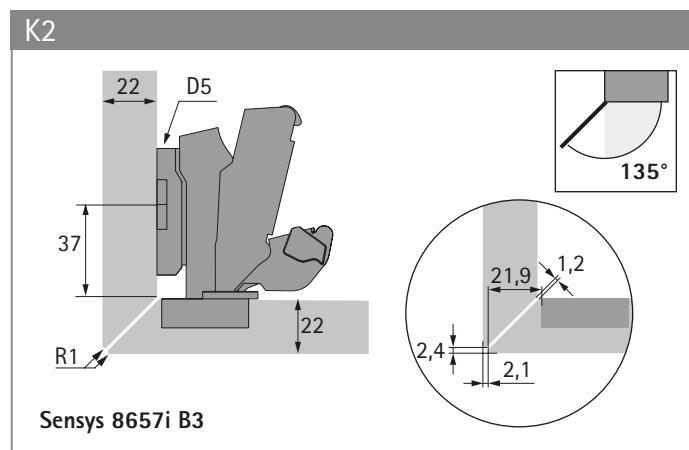
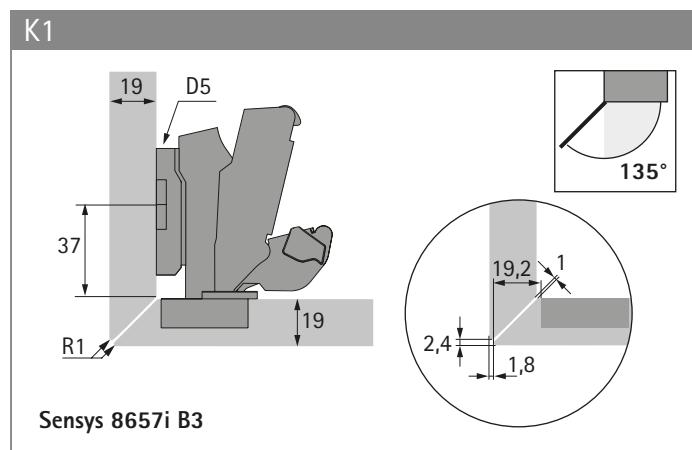
J2



Sensys 8657i B12,5

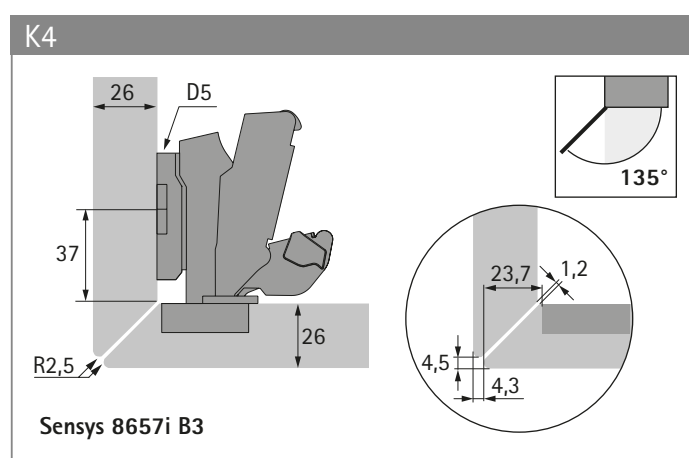
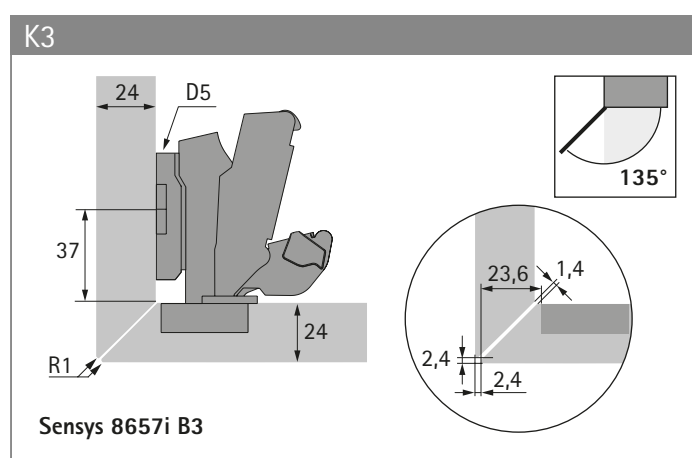
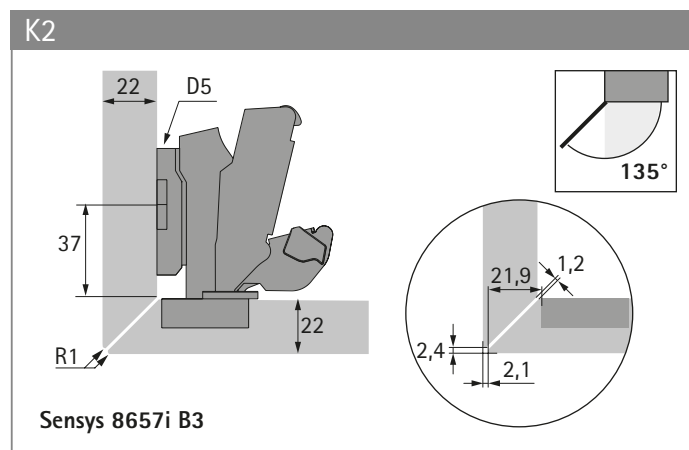
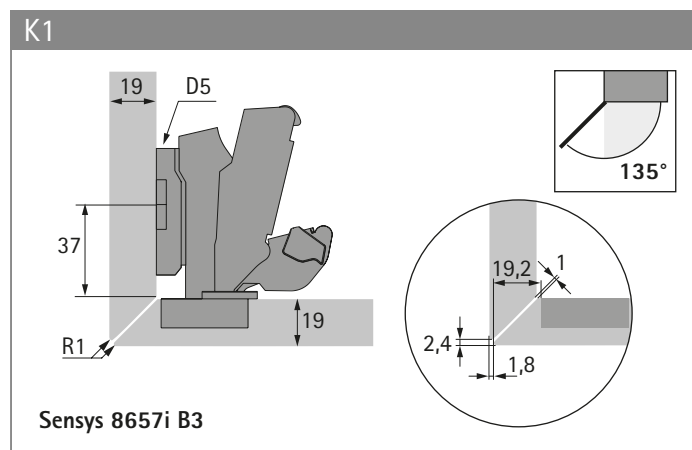
Przykładowe zastosowania

- ▶ Sensys
- ▶ Zastosowania z łączeniem na uciós w płaszczyźnie pionowej



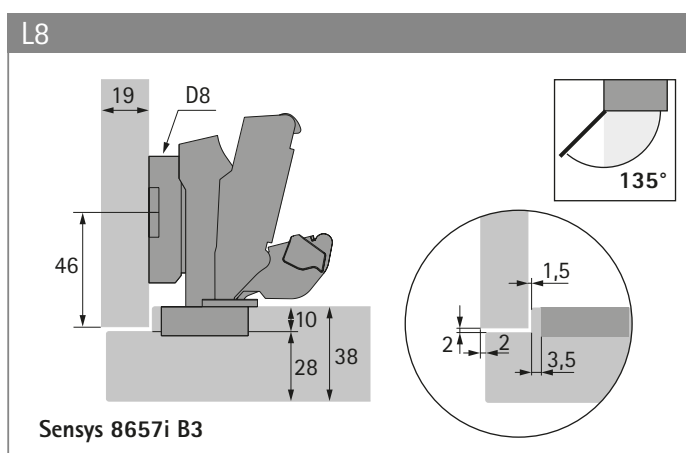
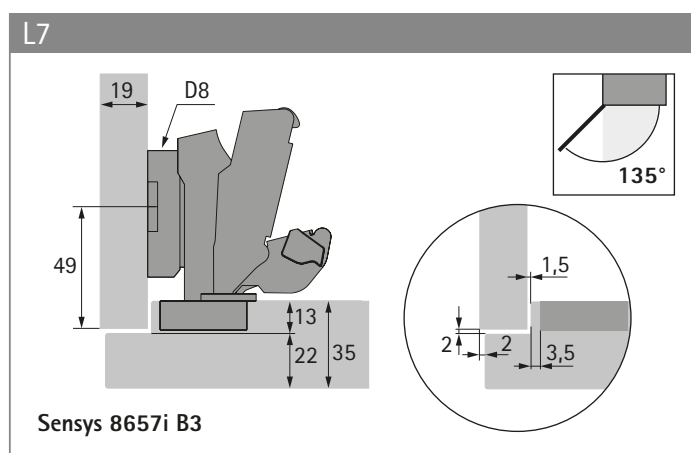
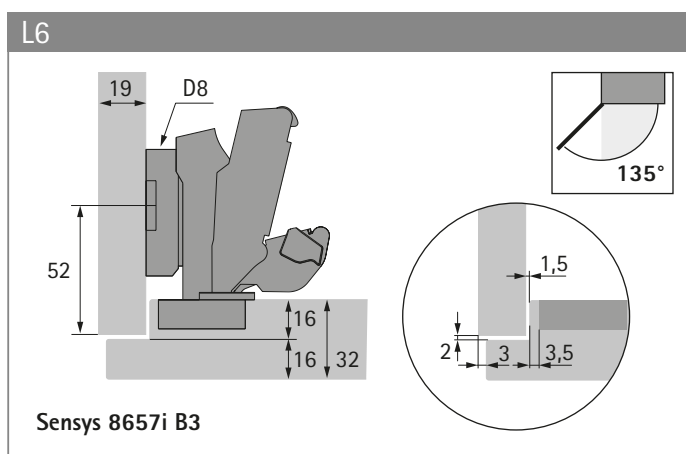
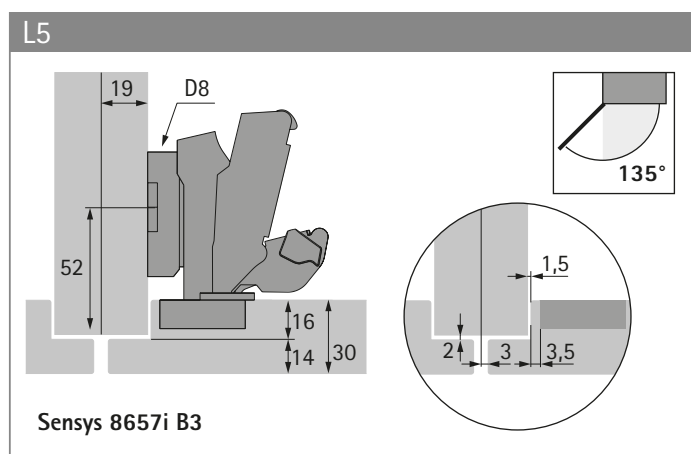
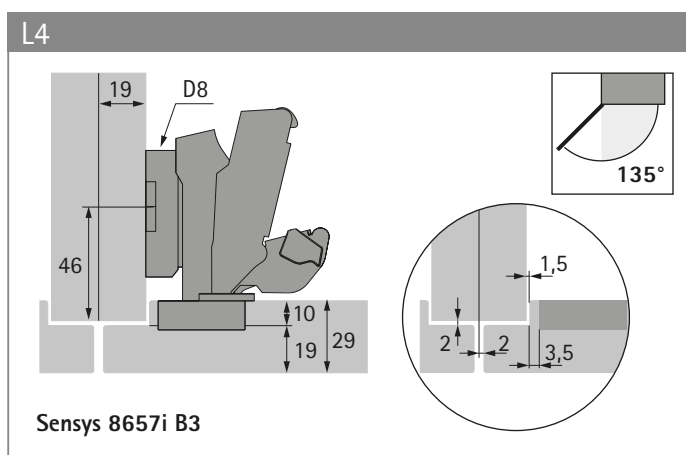
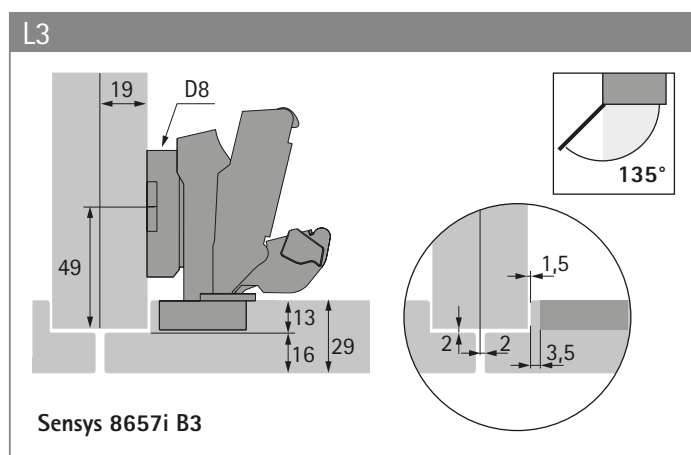
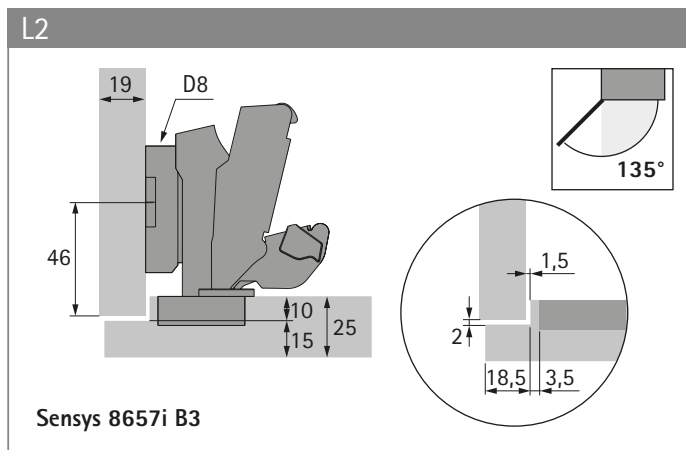
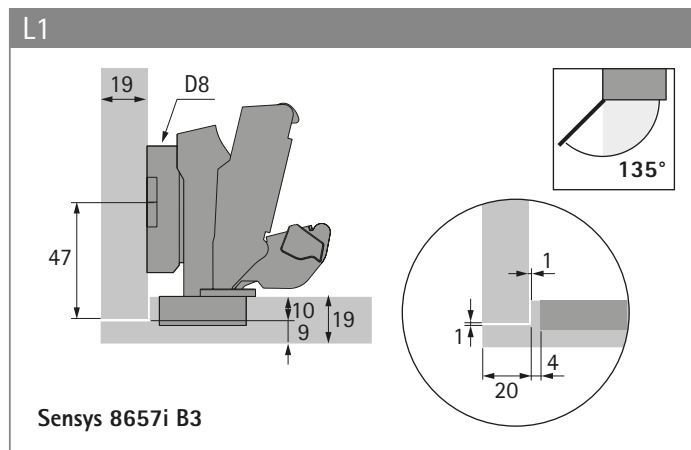
Przykładowe zastosowania

- ▶ Sensys
- ▶ Zastosowania z łączeniem na uciós w płaszczyźnie pionowej



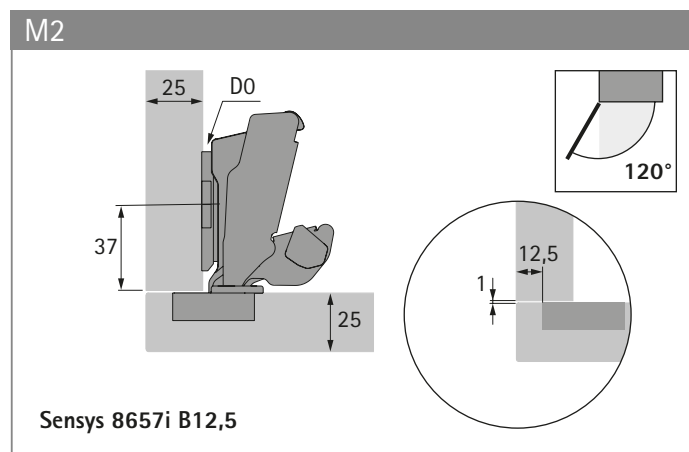
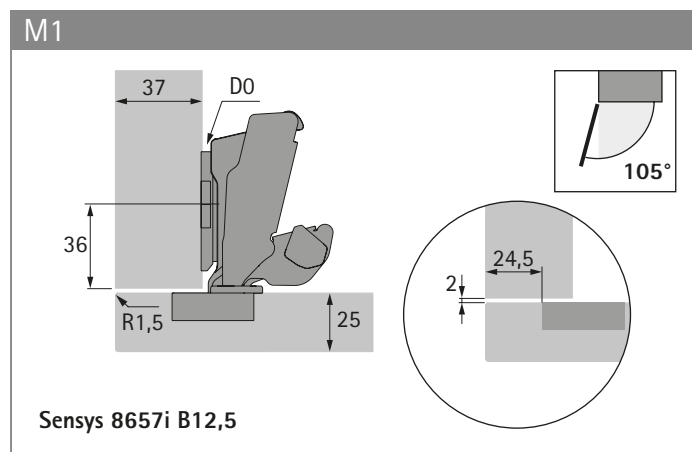
Przykładowe zastosowania

- Sensys
- Drzwi z podfrezowaniem we froncie



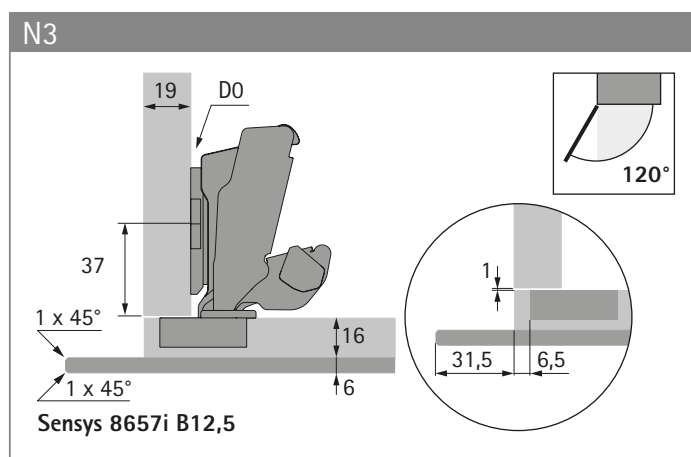
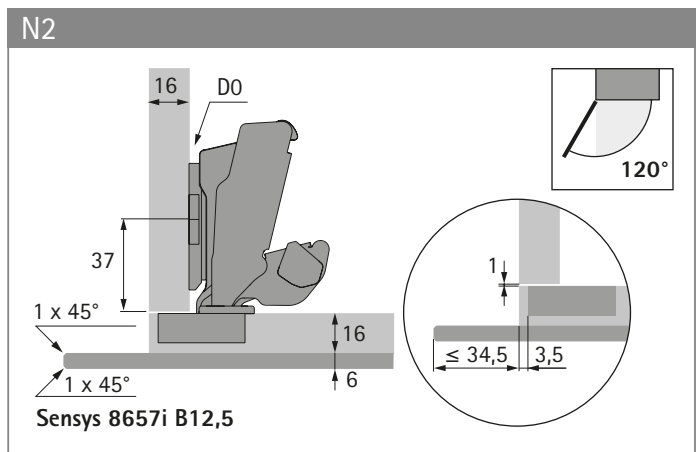
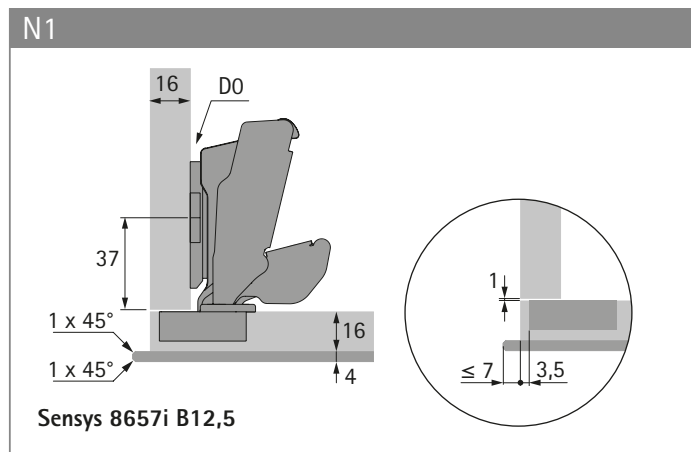
Przykładowe zastosowania

- ▶ Sensys
- ▶ Zastosowania z dużym nałożeniem



Przykładowe zastosowania

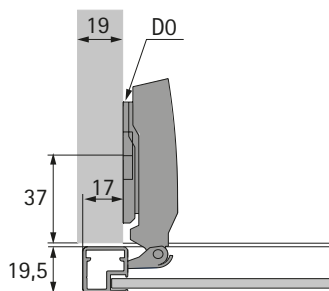
- Sensys
- Zastosowania z przestającym frontem



Przykładowe zastosowania

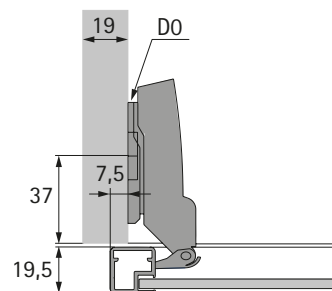
- ▶ Sensys
- ▶ Zastosowania do drzwi z ramką aluminiową

H1



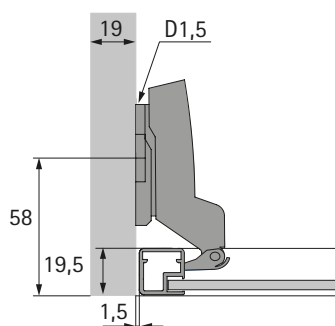
Sensys 8638i B12,5

H2



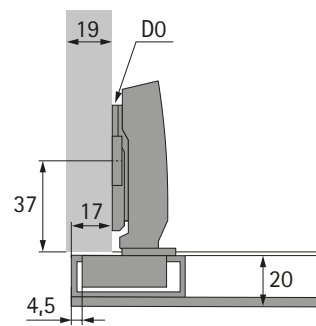
Sensys 8638i B3

H3



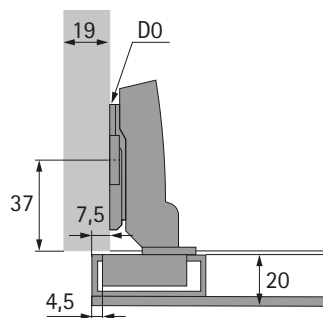
Sensys 8638i B-4

H4



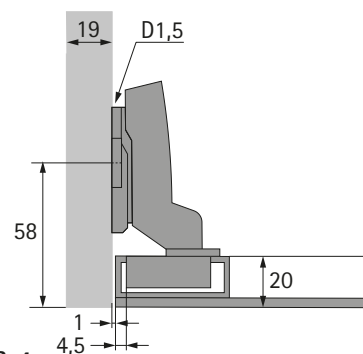
Sensys 8645i B12,5

H5



Sensys 8645i B3

H6

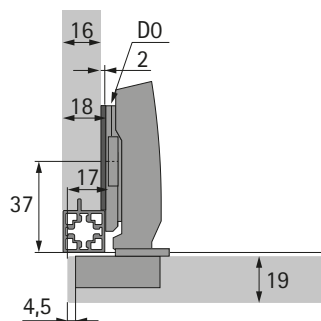


Sensys 8645i B-4

Przykładowe zastosowania

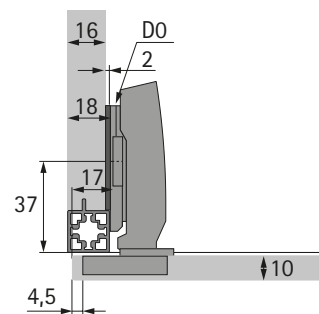
- Sensys
- Zastosowania do systemu ramek Cadro

U1



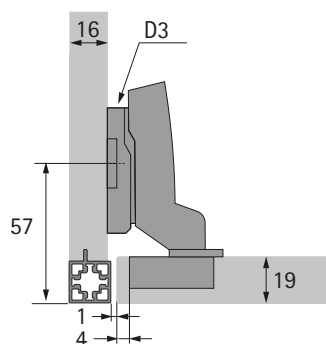
Sensys 8645i B12,5

U2



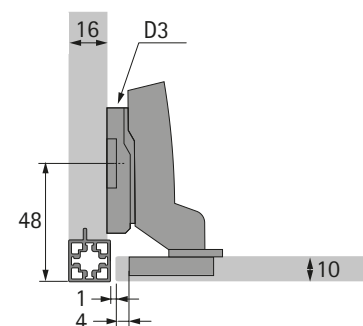
Sensys 8646i B12,5

U3



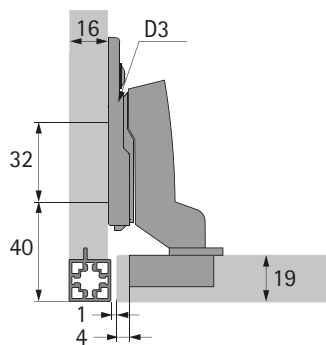
Sensys 8645i B-4

U4



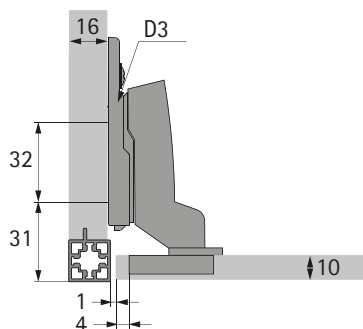
Sensys 8646i B-4

U5



Sensys 8645i B-4

U6

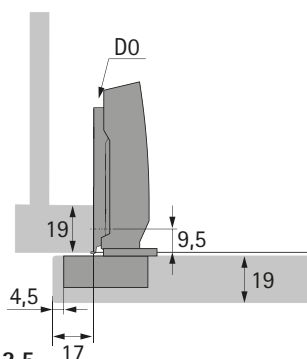


Sensys 8646i B-4

Przykładowe zastosowania

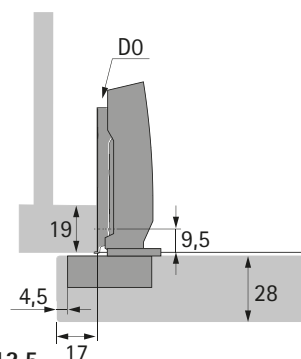
- ▶ Sensys
- ▶ Zastosowania z konstrukcją ramową

G1



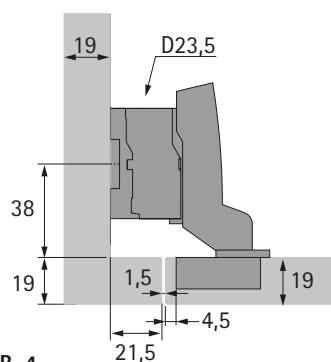
Sensys 8645i B12,5

G2



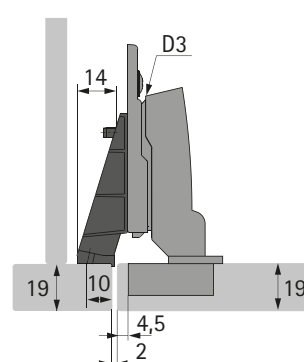
Sensys 8631i B12,5

G3



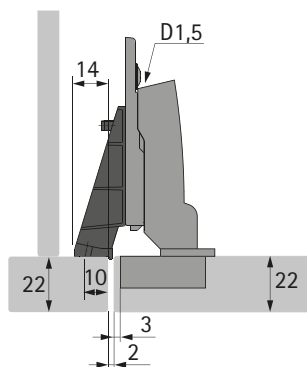
Sensys 8645i B-4

G4



Sensys 8645i B3

G5

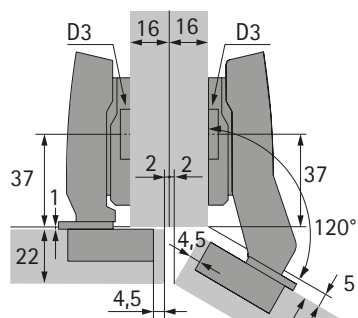


Sensys 8631i B3

Przykładowe zastosowania

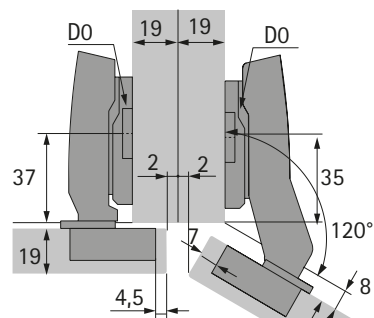
- Sensys
- Zastosowania do szafek narożnych

T1



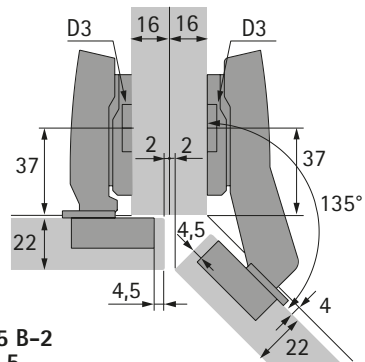
Sensys 8639i W30 B2
Sensys 8645i B12,5

T2



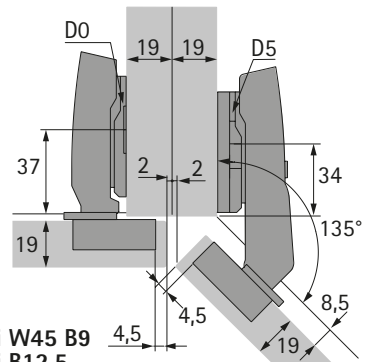
Sensys 8639i W30 B2
Sensys 8645i B12,5

T3



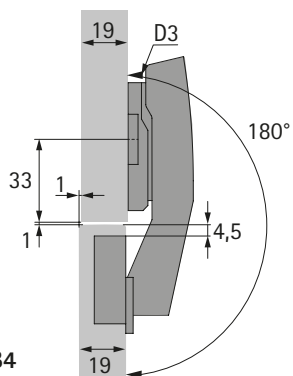
Sensys 8639i W45 B-2
Sensys 8645i B12,5

T4



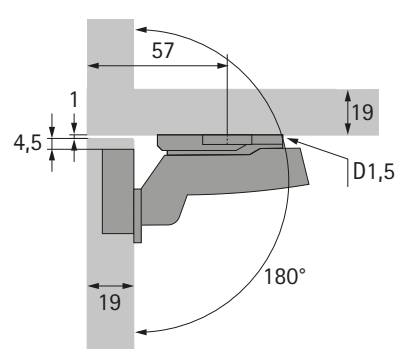
Sensys 8639i W45 B9
Sensys 8645i B12,5

T5



Sensys 8639i W90 B4

T6

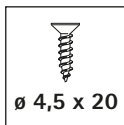
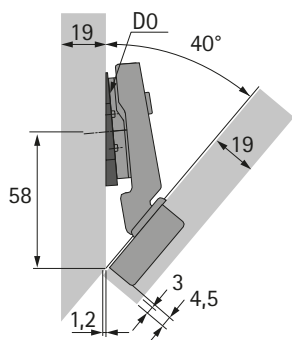


Sensys 8645i B-4

Przykładowe zastosowania

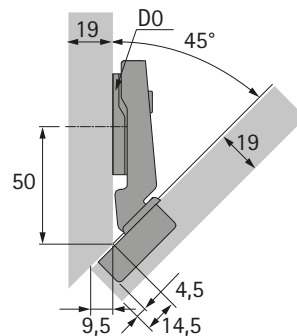
- Sensys
- Zastosowania kątowe poniżej 90°.

01



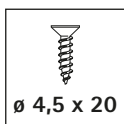
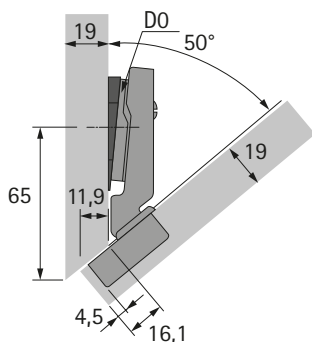
Intermat 9944 W-45 B10

02



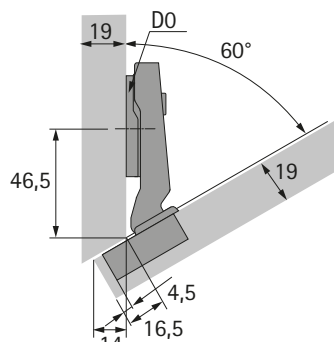
Intermat 9944 W-45 B10

03



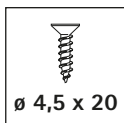
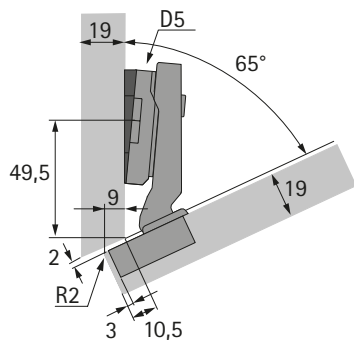
Intermat 9944 W-45 B10

04



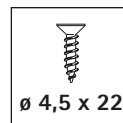
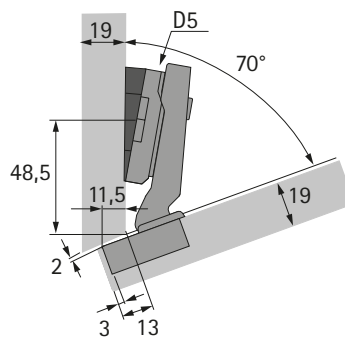
Intermat 9944 W-30 B12

05



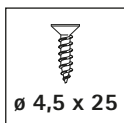
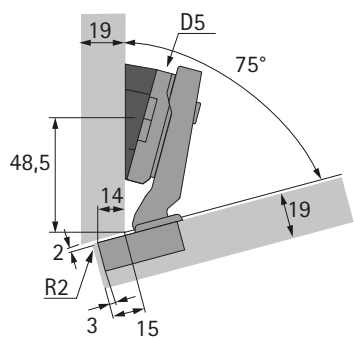
Intermat 9944 W-30 B12

06



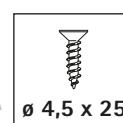
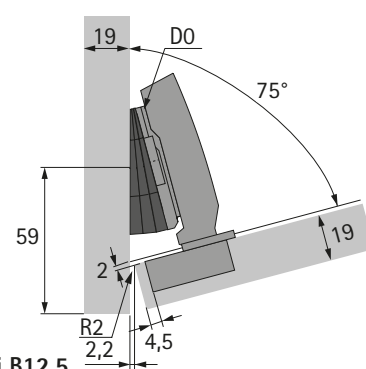
Intermat 9944 W-30 B12

07



Intermat 9944 W-30 B12

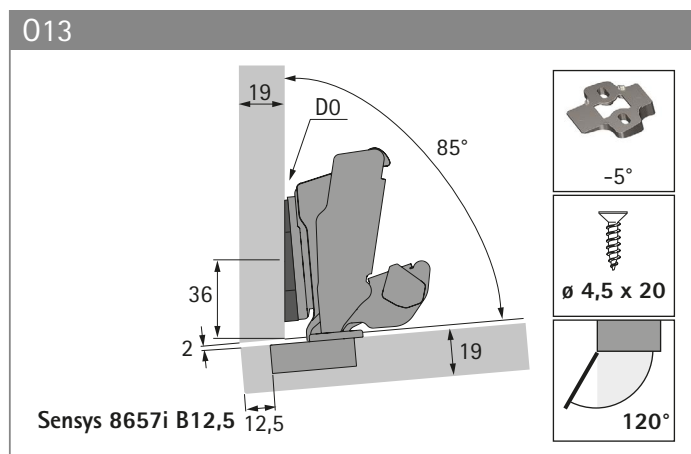
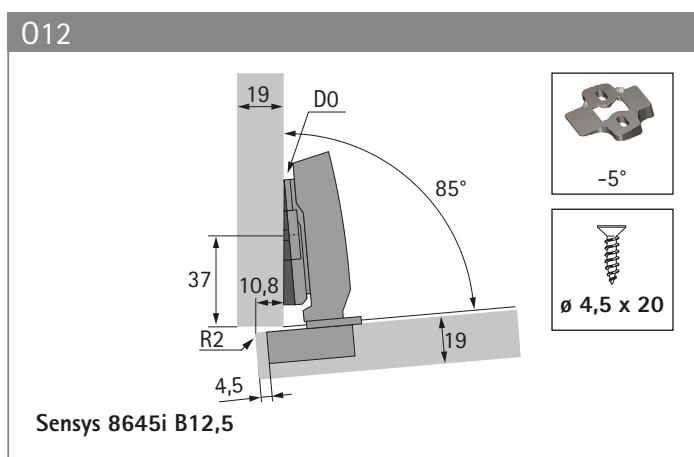
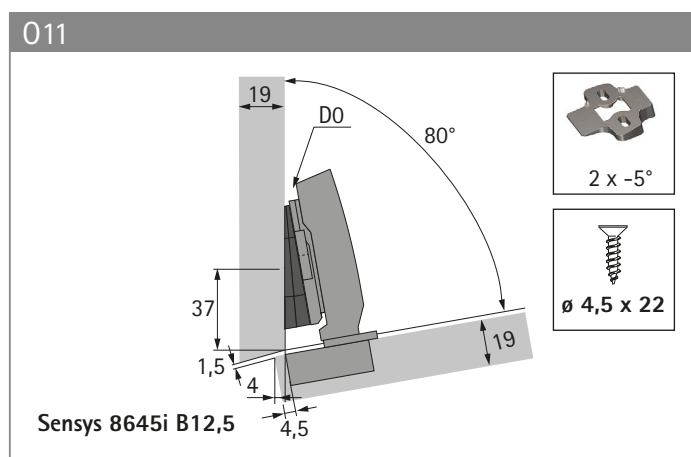
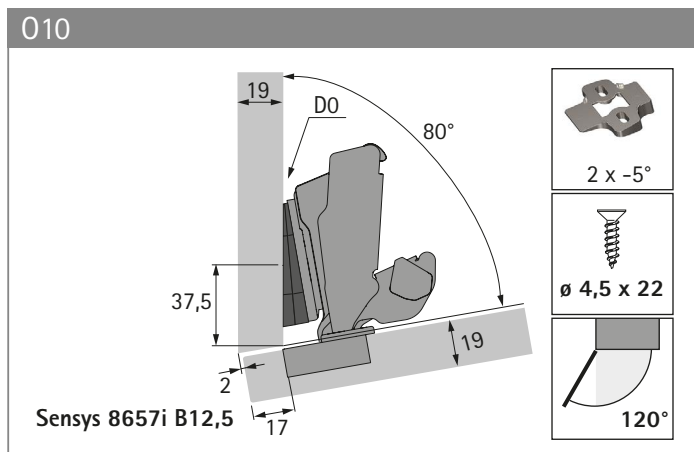
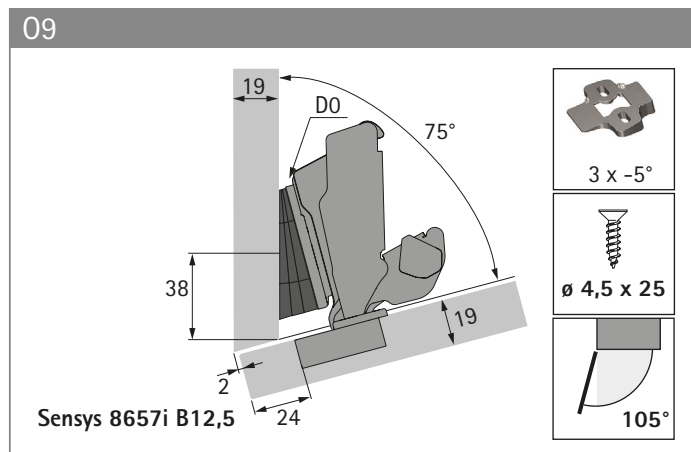
08



Sensys 8645i B12,5

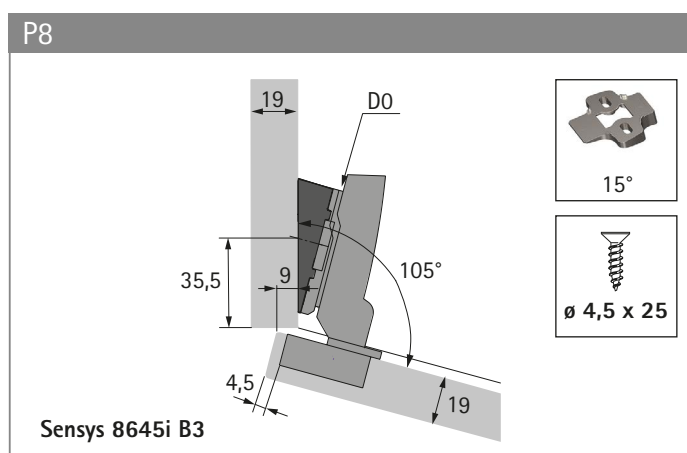
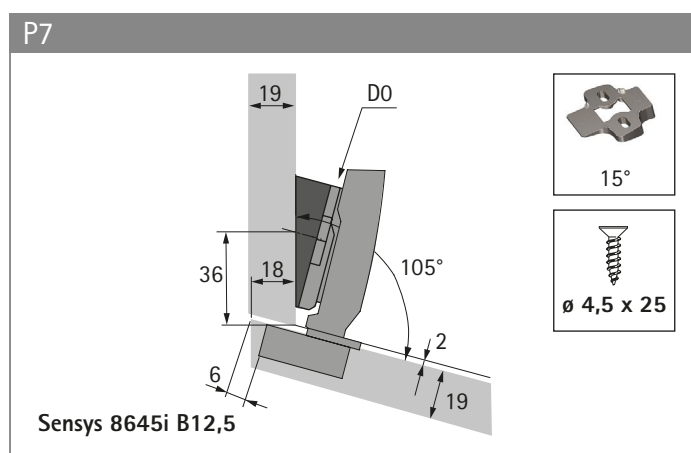
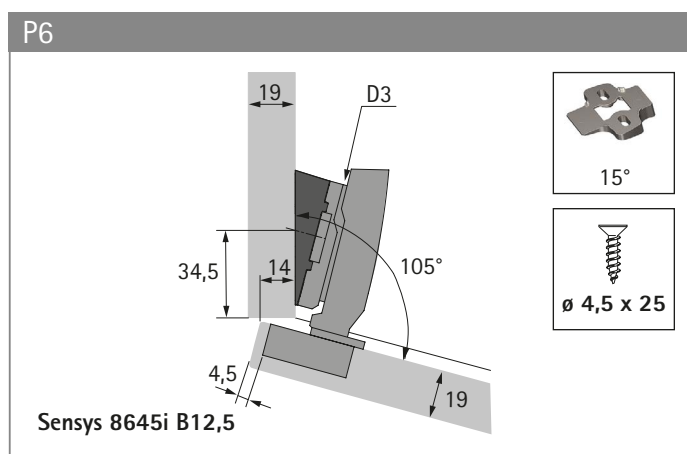
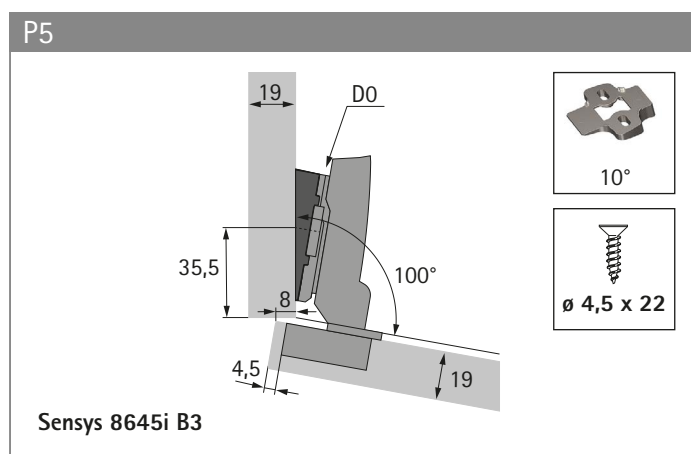
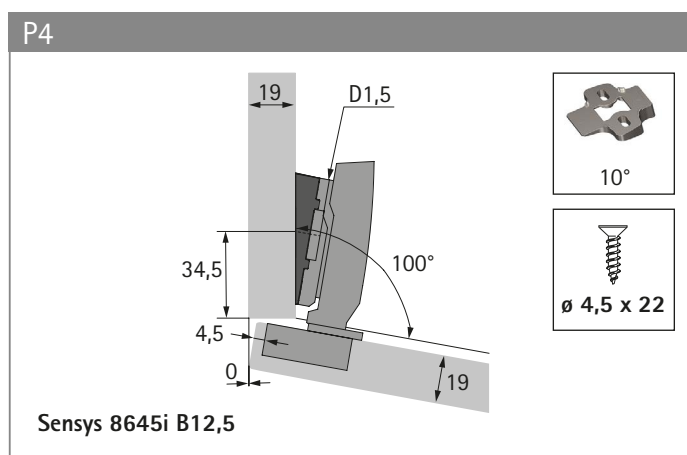
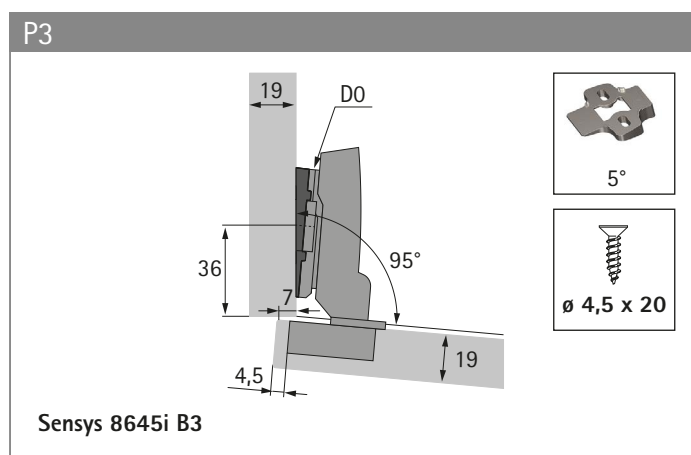
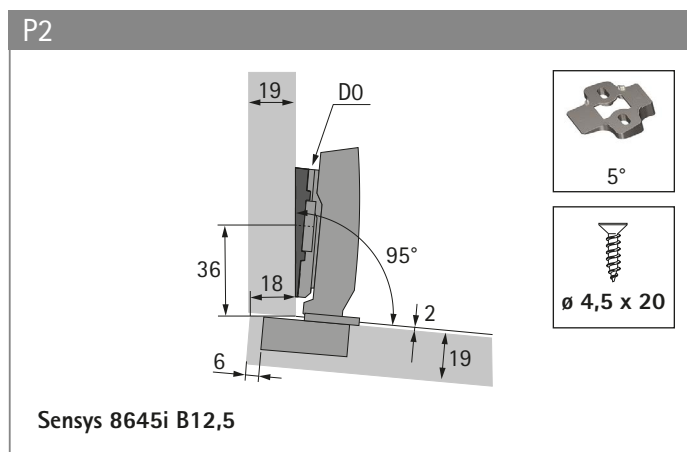
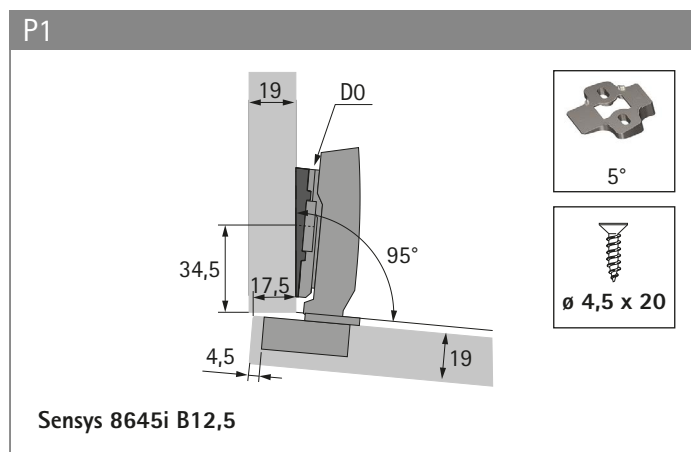
Przykładowe zastosowania

- Sensys
- Zastosowania z kątem korpusu szafki poniżej 90°.



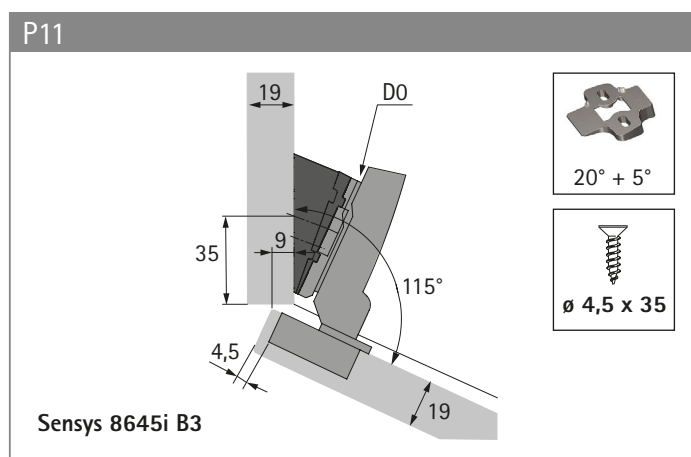
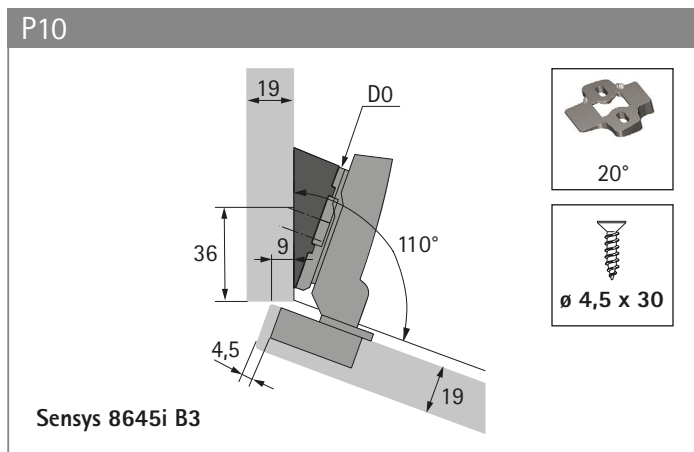
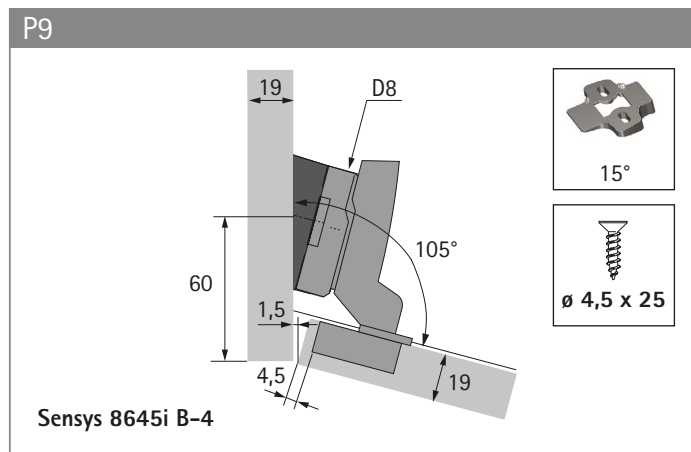
Przykładowe zastosowania

- Sensys
- Zastosowania z kątem korpusu szafki wynoszącym 95° – 115°



Przykładowe zastosowania

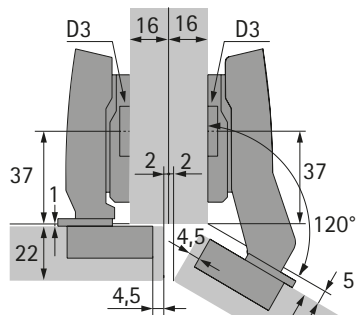
- Sensys
- Zastosowania z kątem korpusu szafki wynoszącym $95^\circ - 115^\circ$



Przykładowe zastosowania

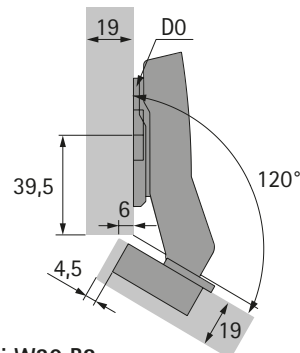
- ▶ Sensys
- ▶ Zastosowania z kątem korpusu szafki wynoszącym 120° – 130°

Q1



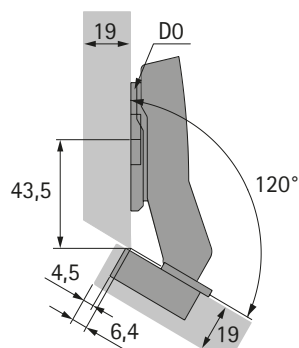
Sensys 8639i W30 B2
Sensys 8645i B12,5

Q2



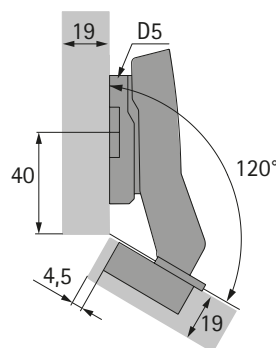
Sensys 8639i W30 B2

Q3



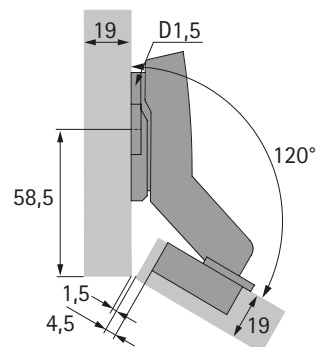
Sensys 8639i W30 B2

Q4



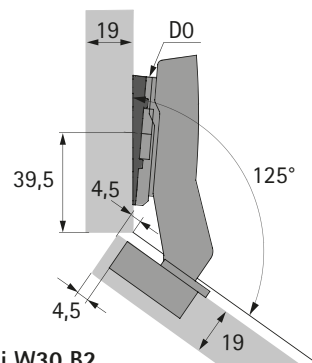
Sensys 8639i W30 B2

Q5



Sensys 8639i W30 B-16

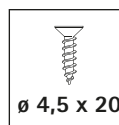
Q6



Sensys 8639i W30 B2

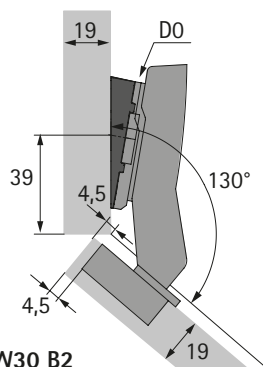


5°



ø 4,5 x 20

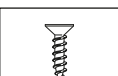
Q7



Sensys 8639i W30 B2



10°

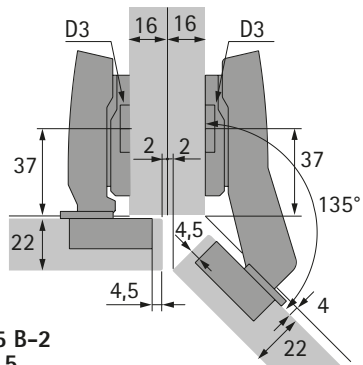


ø 4,5 x 22

Przykładowe zastosowania

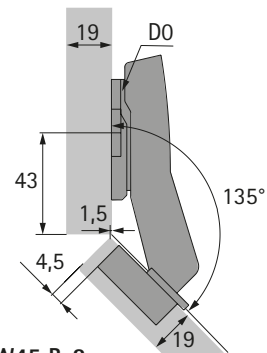
- Sensys
- Zastosowania z kątem korpusu szafki wynoszącym 135°

R1



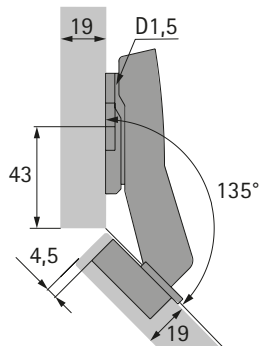
Sensys 8639i W45 B-2
Sensys 8645i B12,5

R2



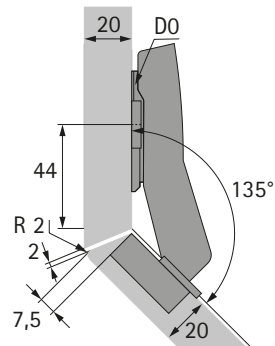
Sensys 8639i W45 B-2

R3



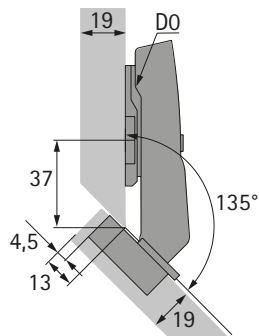
Sensys 8639i W45 B-2

R4



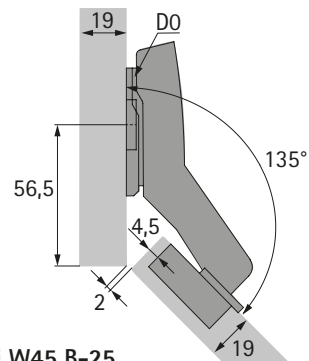
Sensys 8639i W45 B-2

R5



Sensys 8639i W45 B9

R6



Sensys 8639i W45 B-25

Przykładowe zastosowania

- Sensys
- Zastosowania z kątem korpusu szafki powyżej 135°

S1 Sensys 8639i W45 B-2	S2 Sensys 8639i W45 B-2
S3 Sensys 8639i W45 B-2	S4 Sensys 8639i W45 B-2
S5 Sensys 8639i W45 B-2	S6 Sensys 8639i W90 B4
S7 Sensys 8639i W90 B4	