

Zawias przegubowy

Mocowane wewnątrz, kąt otwarcia 90°

SPECYFIKACJA

Aluminium **AL**

powierzchnia anodowana na kolor naturalny **EL**

Stworzenie zawiasu/podkładki

Stal nierdzewna 304

Łożyszkowanie ślizgowe

Tworzywo

- Samosmarowny

- Odporność temperaturowa od -40 °C do 90 °C

INFORMACJE

Zawiasy przegubowe GN 7241 są montowane po wewnętrznej stronie drzwi, klap i włączów, aby zaoszczędzić miejsce i zapewnić ochronę przed aktami wandalizmu. Zawiasy mają maksymalny kąt otwarcia 90°, dzięki czemu sprawdzają się w drzwiach o znacznej grubości. Wykorzystanie tego typu zawiasów powoduje, że obudowa z zewnętrznej strony jest wolna od dodatkowych elementów montażowych nie pasujących do projektu lub elementów, których należy całkowicie unikać, aby obudowa była łatwa i szybka do wyczyszczenia.

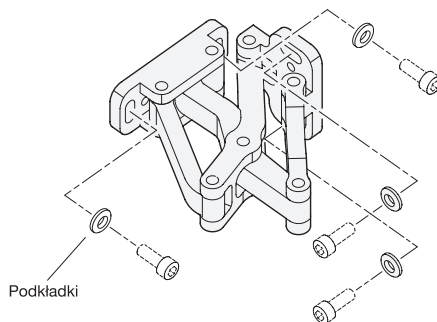
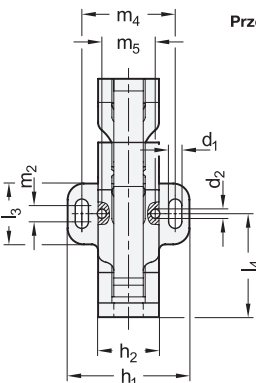
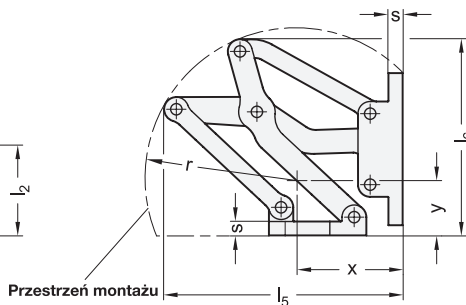
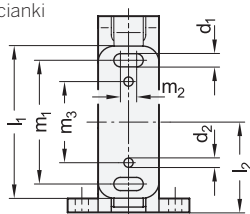
Zawiasy przegubowe są zwykle używane parami. W przypadku wyższych obciążeń (np. duże drzwi) można je uzupełnić dodatkowymi zawiasami. Wraz z zawiasem są dostarczane cztery wzmocnione podkładki, które można użyć wraz ze śrubami mocującymi z gwintem o rozmiarze M6.

DANE TECHNICZNE

- Właściwości stali nierdzewnej (patrz strona A26)

NA ŻYCZENIE

- Inny rodzaj wykończenia powierzchni/kolory
- Inne płyty montażowe
- inne kąty otwarcia
- zawiasy do innej maks. grubości ścianki
- inny ruch podnoszący

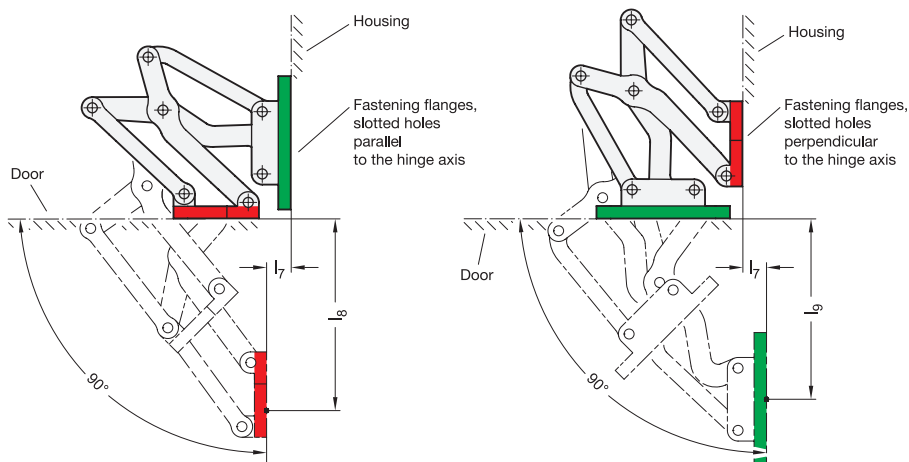


GN 7241

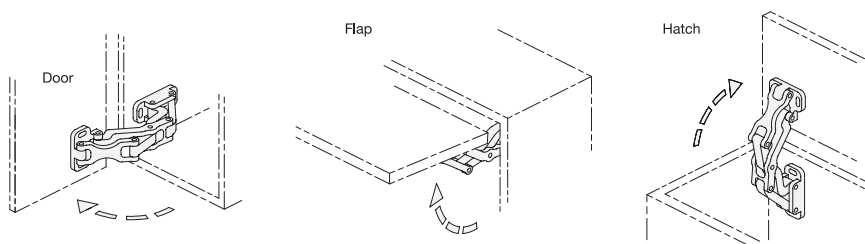
Oznaczenie	l1	d1	d2	h1	h2	l2	l3	l4	l5	l6	l7	l8	l9	m1	m2	m3	m4	m5	r	s	x	y		
GN 7241-AL-75-EL	75	6.5	4	60	30	44.5	30	51	117.5	96.7	13.5	108	101.7	61	8	40	46	28	75	7	52	29	330	

Pozycja montażowa - charakterystyka obrotu

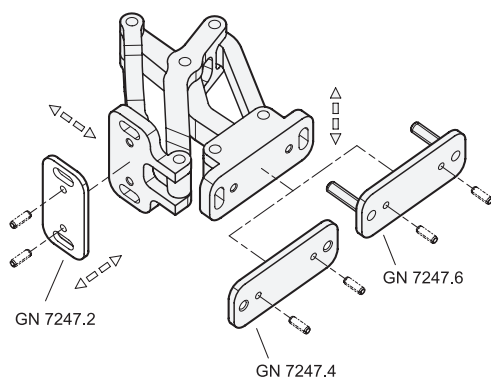
Zawiasy przegubowe mogą być montowane do obudowy poprzez fasolowe otwory w płycie mocującej, które są równoległe lub prostopadłe do osi zawiasu. W zależności od pozycji montażu, można uzyskać dwie charakterystyki otwarcia, zgodnie z przedstawionym rysunkiem.



Przykładowe zastosowania



Opcje regulacji i mocowania



Zawiasy przegubowe można regulować podczas montażu w trzech płaszczyznach. Pozwala to na przykład na regulację tolerancji lub ustalenie wymaganych sił ściskających dla uszczelek.

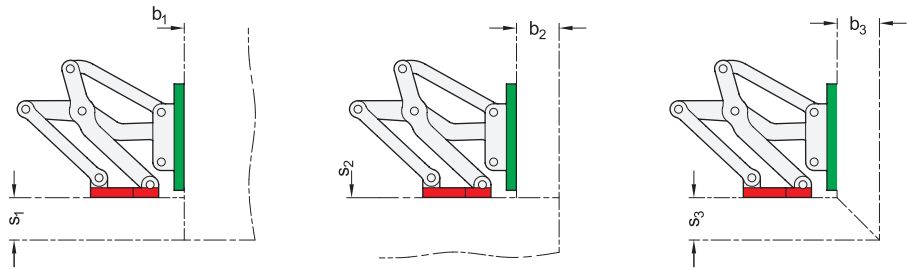
Do regulacji w dwóch płaszczyznach można wykorzystać otwory fasolowe równoległe lub prostopadłe w płytach mocujących. W przypadku trzeciej płaszczyzny, pozycję można korygować za pomocą płytek dystansowych ze stali nierdzewnej GN 7247.2 (na stronie).

Płytki mocujących ze stali nierdzewnej z otworami gwintowanymi GN 7247.4 (na stronie) jak również płytek mocujących ze stali nierdzewnej ze szpilkami gwintowanymi GN 7247.6 (na stronie) są także dostępne na potrzeby mocowania zawiasów. Te ostatnie mogą być przyspawane albo włożone przez ścianę od zewnątrz i przykręcone od wewnątrz. Otwory $\varnothing 2$ są używane do umieszczenia kołków rozporowych lub pozycjonujących, za pomocą których można łatwo ustawić zawias. Zapobiega to także przypadkowemu przesunięciu lub obróceniu zawiasu pod obciążeniem. Nie ma możliwości wyjęcia kołków w celu późniejszej regulacji.

Warianty konstrukcyjne

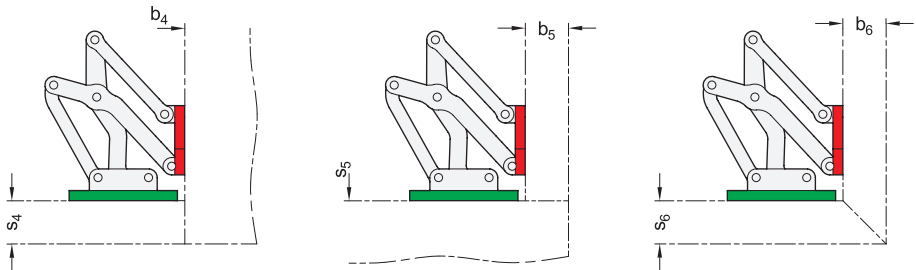
Ostony, pokrywy i drzwi mogą być montowane wewnątrz obudowy, na niej lub narożnie. Podane poniżej maksymalne grubości ścianek i promienie gięć konstrukcji wynikają z wybranego sposobu montażu.

1. Płyta montażowa, mocowana do obudowy poprzez otwory fasolowe, ułożone równoległe do osi zawiasu:



l1	s1 maks.	b1	s2	b2 maks.	s3 maks.	b3 maks.
75	30	1 ... ∞	1 ... ∞	30	30	30

2. Płyta montażowa mocowana do obudowy poprzez otwory fasolowe ułożone prostopadłe do osi zawiasu:

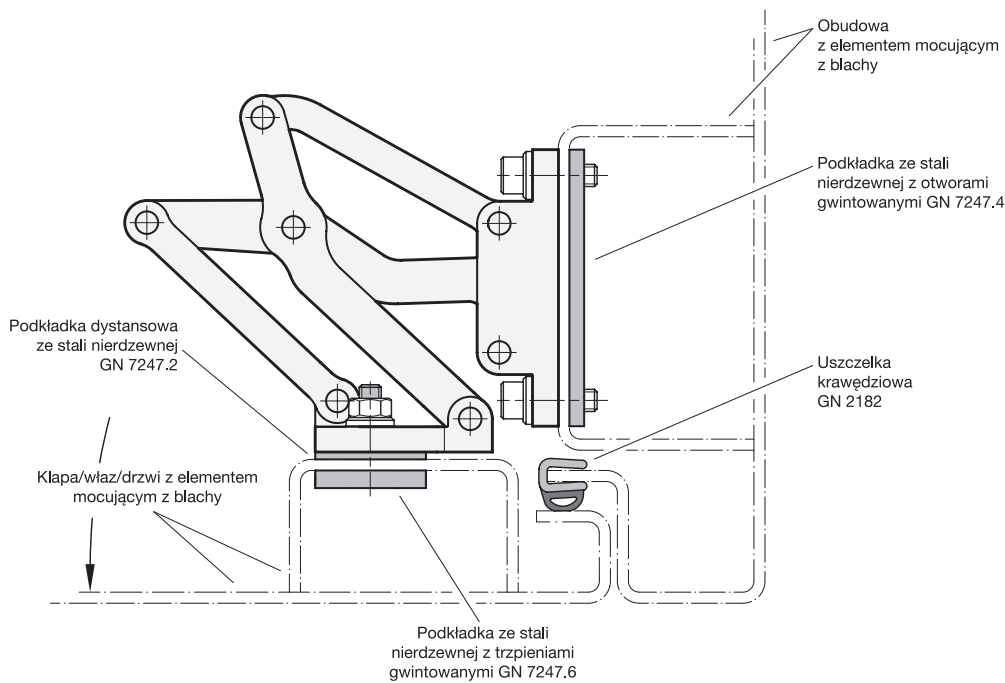


l1	s4 max.	b4	s5	b5 maks.	s6 maks.	b6 maks.
75	30	1 ... ∞	1 ... ∞	30	30	30

Przedstawione warianty konstrukcyjne prezentują podstawowe sposoby montażu. Jeżeli położenie montażowe zawiasu zostanie zmienione lub jeden z dwóch wymiarów grubości ścianki s lub b będzie mniejszy, wpłynie to na zakres pracy zawiasu. W niektórych przypadkach daje to możliwość pracy z większymi przekrojami ścianek niż te określone dla danego rozmiaru zawiasu. W związku z tym zaleca się proste sprawdzenie projektu za pomocą programu CAD lub montaż testowy.

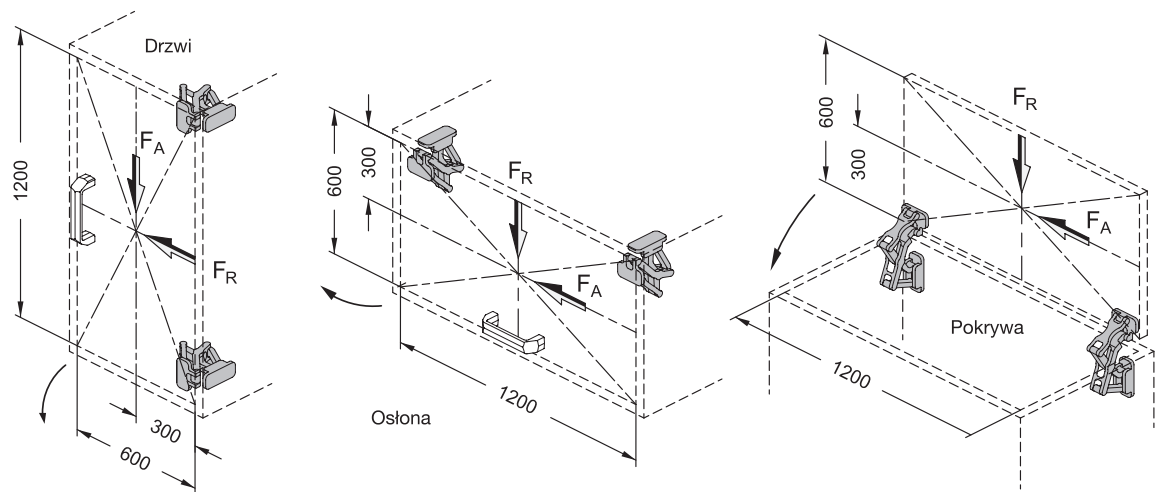


Przykład montażu



Nośność

Podane poniżej maksymalne obciążenia zawiasu wieloprzegubowego dotyczą przedstawionych przypadków użycia i mogą stanowić jedynie punkt odniesienia dla innych zastosowań. Powstałe w ten sposób siły mogą prowadzić do niewielkich odkształceń sprężystych, które w razie potrzeby można skompensować wykorzystując opcję regulacji.



Obciążenie na parę zawiasów w N	FA (siła osiowa)	FR (siła promieniowa)
75	650	750