



Profile aluminiowe konstrukcyjne



DESIGNED
FOR ENGINEERING

Zawartość

System modułowy „i”

Przegląd produktów	2
Profile aluminiowe konstrukcyjne	3
Nakrętki teowe	7
Łączniki	9
Łączniki kątowe	15
Łączniki kątowe obrotowe	19
Zaślepki	21
Profile maskujące	22
Płyty montażowe	24

System modułowy „b”

Przegląd produktów	26
Profile aluminiowe konstrukcyjne	27
Nakrętki teowe/ z kołnierzem, śruby do rowków	29
Śruby centralne	35
Łączniki	37
Łączniki kątowe	43
Łączniki kostkowe	46
Zaślepki	48
Profile maskujące	49
Płyty montażowe	51

Dane techniczne

System modułowy „i”	53
System modułowy „b”	54
Elementy do systemów konstrukcyjnych profili aluminiowych	55

Profile aluminiowe konstrukcyjne



GN 10i
Profile aluminiowe konstrukcyjne
Z otwartymi rowkami teowymi po wszystkich stronach, typ profilu lekki/ciężki (patrz strona 3)



GN 11i
Profile aluminiowe konstrukcyjne
Z częściowo zamkniętymi rowkami teowymi, typ profilu lekki (patrz strona 5)

Akcesoria



GN 50i
Nakrętki teowe
Stal/stal nierdzewna (patrz strona 7)



GN 20i
Łączniki standardowe
Stal (patrz strona 9)



GN 22i
Łączniki uniwersalne
Odlew cynkowy (patrz strona 11)



GN 23i
Łączniki automatyczne
Stal, połączenie kątowe lub doczołowe (patrz strona 13)



GN 30i
Łączniki kątowe
Odlew z cynku, z lub bez akcesoriów (patrz strona 15)



GN 32i
Łączniki kątowe
Aluminium, narożne lub do mocowania pojedynczych/podwójnych wsporników (patrz strona 17)



GN 41i
Łącznik kątowy obrotowy
Odlew cynkowy (patrz strona 19)



GN 42i
Łącznik kątowy obrotowy
Odlew cynkowy (patrz strona 20)



GN 60i
Zaślepki
Z tworzywa sztucznego (patrz strona 21)



GN 70i
Profile maskujące i krawędziowe
Z tworzywa sztucznego (patrz strona 22)



GN 71i
Profile maskujące
Aluminium (patrz strona 23)



GN 80i
Płyty transportowe i montażowe
Odlew cynkowy (patrz strona 24)

Profile aluminiowe konstrukcyjne

System modułowy „i” z otwartymi rowkami teowymi po wszystkich stronach, typ profilu lekki/ciężki

SPECYFIKACJA

Typy profili

- Typ **L**: lekki
- Typ **S**: ciężki

Aluminium
powierzchnia anodowana na kolor naturalny **N**

INFORMACJE

Profile aluminiowe konstrukcyjne GN 10i z rowkami teowymi są produkowane metodą wytłaczania. Mogą być używane na przykład do łatwego konstruowania obudów ochronnych, wyposażenia miejsca pracy lub do przyrządów.

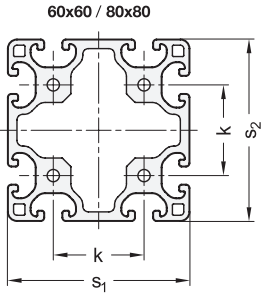
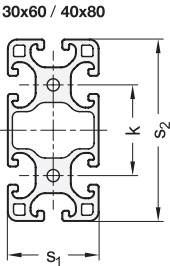
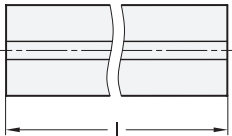
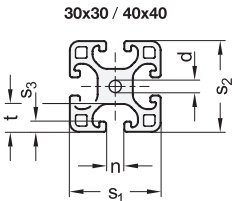
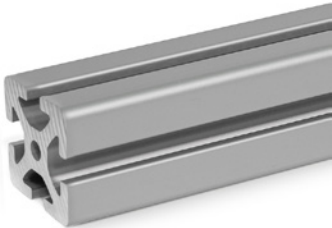
Profile aluminiowe konstrukcyjne w połączeniu z wymiennymi akcesoriami wielokrotnego użytku tworzą elastyczny system modułowy. Łączniki mogą być mocowane wzdłuż rowków teowych profili lub poprzez otwory w powierzchniach czołowych.

Profile typu lekkiego są zwykle używane do małych obciążeń lub do konstrukcji o zoptymalizowanej wadze.

Profile aluminiowe konstrukcyjne są dostarczane w zestawach. W tabeli pokazano ilość sztuk zawartą w każdym zestawie.

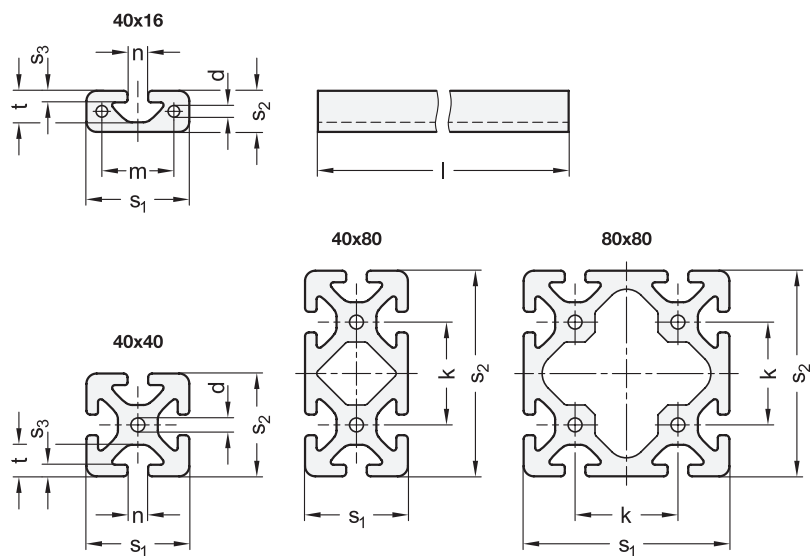
AKCESORIA

- Elementy pozycjonujące GN 50i (patrz strona 7)
- Zaślepki GN 60i (patrz strona 21)
- Profile maskujące i krawędziowe GN 70i (patrz strona 22)
- Profile maskujące GN 71i (patrz strona 23)
- Płyty transportowe i montażowe GN 80i (patrz strona 24)



GN 10i-L

Oznaczenie	s1	s2	n	długość l w +1.5mm	Zestaw sztuki	d	k	s3	t	Rozmiar siatki	
GN 10i-30306L-N-2-4	30	30	6	2	4	5	-	3	9.75	30	7440
GN 10i-30306L-N-3-4	30	30	6	3	4	5	-	3	9.75	30	11160
GN 10i-30606L-N-2-2	30	60	6	2	2	5	30	3	9.75	30	6600
GN 10i-30606L-N-3-2	30	60	6	3	2	5	30	3	9.75	30	9900
GN 10i-40408L-N-2-4	40	40	8	2	4	6.8	-	4.5	12.25	40	14000
GN 10i-40408L-N-3-4	40	40	8	3	4	6.8	-	4.5	12.25	40	21000
GN 10i-40808L-N-2-2	40	80	8	2	2	6.8	40	4.5	12.25	40	12320
GN 10i-40808L-N-3-2	40	80	8	3	2	6.8	40	4.5	12.25	40	18480
GN 10i-60606L-N-2-1	60	60	6	2	1	5	30	3	9.75	30	5400
GN 10i-60606L-N-3-1	60	60	6	3	1	5	30	3	9.75	30	8100
GN 10i-80808L-N-2-1	80	80	8	2	1	6.8	40	4.5	12.25	40	10340
GN 10i-80808L-N-3-1	80	80	8	3	1	6.8	40	4.5	12.25	40	15510



GN 10i-S

Oznaczenie	s1	s2	n	długość l w m +1.5mm	Zestaw sztuki	d	k	m	s3	t	Rozmiar siatki	☞
GN 10i-40168S-N-2-4	40	16	8	2	4	5	-	28	4.5	12.25	40	8960
GN 10i-40168S-N-3-4	40	16	8	3	4	5	-	28	4.5	12.25	40	13440
GN 10i-40408S-N-2-4	40	40	8	2	4	6.8	-	-	4.5	12.25	40	19600
GN 10i-40408S-N-3-4	40	40	8	3	4	6.8	-	-	4.5	12.25	40	29400
GN 10i-40808S-N-2-2	40	80	8	2	2	6.8	40	-	4.5	12.25	40	18040
GN 10i-40808S-N-3-2	40	80	8	3	2	6.8	40	-	4.5	12.25	40	27060
GN 10i-80808S-N-2-1	80	80	8	2	1	6.8	40	-	4.5	12.25	40	14400
GN 10i-80808S-N-3-1	80	80	8	3	1	6.8	40	-	4.5	12.25	40	21600

Profile aluminiowe konstrukcyjne

System modułowy „i” z częściowo zamkniętymi rowkami teowymi, typ profilu lekki

SPECYFIKACJA

Typ profilu

- Typ **N**: lekki, 2 boki zamknięte, przesunięcie o 90°

Aluminium

powierzchnia anodowana na kolor naturalny **N**

INFORMACJE

Profile aluminiowe konstrukcyjne GN 11i z częściowo zamkniętymi rowkami teowymi są produkowane metodą wytłaczania. Mogą być używane na przykład do łatwego konstruowania obudów ochronnych, wyposażenia miejsca pracy lub ścianek działowych, gdy wymagany jest atrakcyjny wygląd.

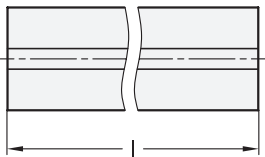
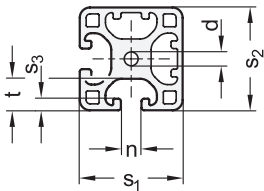
Profile aluminiowe konstrukcyjne w połączeniu z wymiennymi akcesoriami wielokrotnego użytku tworzą elastyczny system modułowy. Łączniki mogą być mocowane wzdłuż rowków teowych profili lub poprzez otwory w powierzchniach czotowych.

Zamknięte boki profilu ułatwiają czyszczenie. Profile typu lekkiego są zwykle używane do małych obciążeń lub do konstrukcji o zoptymalizowanej wadze.

Profile aluminiowe konstrukcyjne są dostarczane w zestawach. W tabeli pokazano ilość sztuk zawartą w każdym zestawie.

AKCESORIA

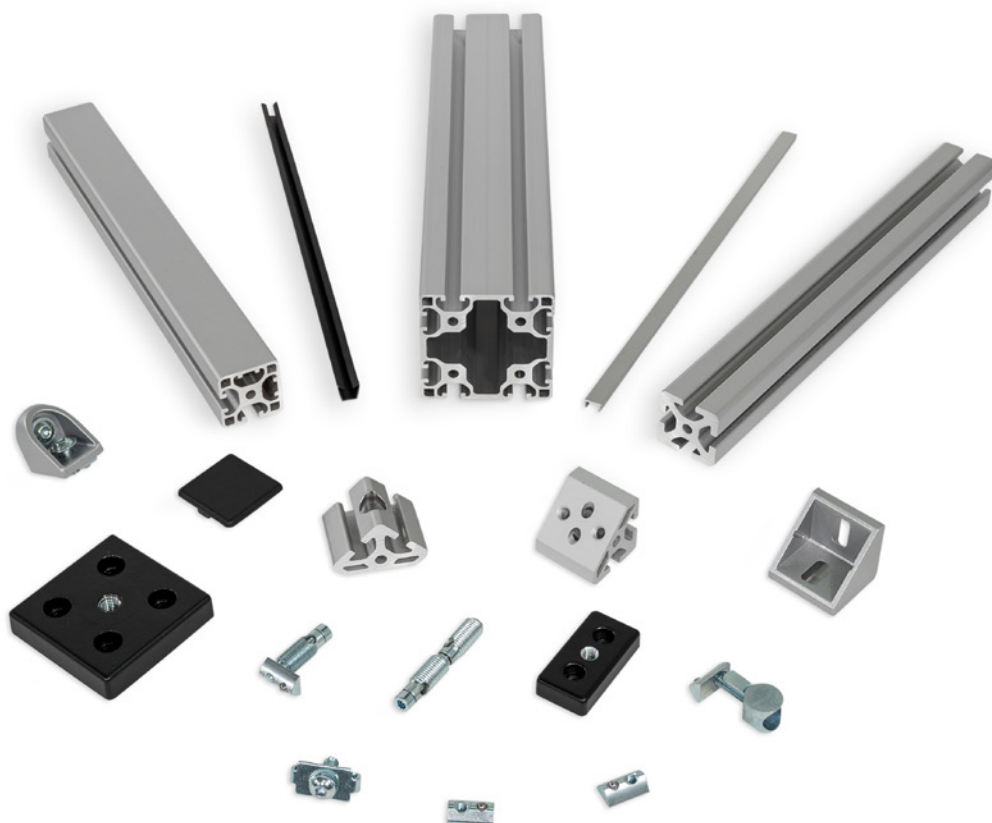
- Elementy pozycjonujące GN 50i (patrz strona 7)
- Zaślepki GN 60i (patrz strona 21)
- Profile maskujące i krawędziowe GN 70i (patrz strona 22)
- Profile maskujące GN 71i (patrz strona 23)
- Płyty transportowe i montażowe GN 80i (patrz strona 24)



GN 11i

Oznaczenie	s1	s2	n	długość l w m +1.5mm	Zestaw sztuki	d	s3	t	Rozmiar siatki	⚖
GN 11i-40408N-N-2-4	40	40	8	2	4	6.8	4.5	12.25	40	14640
GN 11i-40408N-N-3-4	40	40	8	3	4	6.8	4.5	12.25	40	21960

System modułowy „i” (kompatybilny z produktami Item)



Nakrętki teowe

Stal/stal nierdzewna, do profili aluminiowych konstrukcyjnych (system modułowy „i”)

SPECYFIKACJA

Wykonania

- Typ **N**: bez zabezpieczenia przed przekręceniem
- Typ **V**: z zabezpieczeniem przed przekręceniem
- Typ **S**: ciężki

Stal, ocynkowana, pasywacja niebieska **SZ**

Stal nierdzewna, kolor naturalny **NB**

INFORMACJE

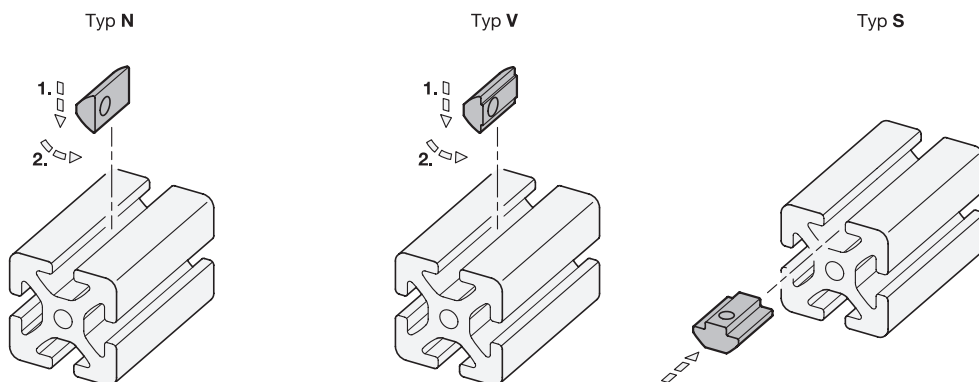
Nakrętki teowe GN 50i mocują osprzęt i akcesoria w rowkach teowych profili aluminiowych konstrukcyjnych.

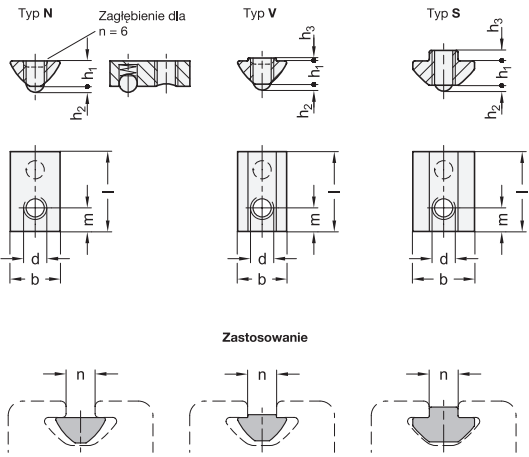
Kulka ze sprężyną zabezpiecza nakrętkę teową przed niepożądanym przesuwaniem się w rowku teowym, ułatwiając montaż.

Nakrętki teowe typu N i V mogą być wsunięte w rowek teowy w każdym jego punkcie.



Instrukcja montażu





GN 50i-N

Oznaczenie	n	d	b ≈	h1 ≈	h2 ≈	długość l	m ≈	⚖
GN 50i-5M3-N-SZ	5	M 3	8	4	0.8	11.5	4	4
GN 50i-5M4-N-NB	5	M 4	8	4	0.8	11.5	4	3
GN 50i-5M4-N-SZ	5	M 4	8	4	0.8	11.5	4	3
GN 50i-5M5-N-SZ	5	M 5	8	4	0.8	11.5	4	2
GN 50i-5M5-N-NB	5	M 5	8	4	0.8	11.5	4	2
GN 50i-6M3-N-SZ	6	M 3	11	6	0.9	17	5	6
GN 50i-6M4-N-SZ	6	M 4	11	6	0.9	17	5	5
GN 50i-6M5-N-SZ	6	M 5	11	6	0.9	17	5	5
GN 50i-6M6-N-SZ	6	M 6	11	6	0.9	17	5	4
GN 50i-8M4-N-SZ	8	M 4	14	7	1.6	23	7	11
GN 50i-8M4-N-NB	8	M 4	14	7	1.6	23	7	11
GN 50i-8M5-N-SZ	8	M 5	14	7	1.6	23	7	10
GN 50i-8M5-N-NB	8	M 5	14	7	1.6	23	7	10
GN 50i-8M6-N-SZ	8	M 6	14	7	1.6	23	7	9
GN 50i-8M6-N-NB	8	M 6	14	7	1.6	23	7	9
GN 50i-8M8-N-SZ	8	M 8	14	7	1.6	23	7	8
GN 50i-8M8-N-NB	8	M 8	14	7	1.6	23	7	8

GN 50i-V

Oznaczenie	n	d	b ≈	h1 ≈	h2 ≈	h3 ≈	długość l	m ≈	⚖
GN 50i-5M3-V-SZ	5	M 3	8	4	0.8	0.7	11.5	4	3
GN 50i-5M4-V-SZ	5	M 4	8	4	0.8	0.7	11.5	4	2
GN 50i-5M5-V-SZ	5	M 5	8	4	0.8	0.7	11.5	4	1
GN 50i-6M3-V-SZ	6	M 3	11	6	0.9	0.5	17	5	6
GN 50i-6M4-V-SZ	6	M 4	11	6	0.9	0.5	17	5	5
GN 50i-6M5-V-SZ	6	M 5	11	6	0.9	0.5	17	5	4
GN 50i-6M5-V-NB	6	M 5	11	6	0.9	0.5	17	5	4
GN 50i-6M6-V-SZ	6	M 6	11	6	0.9	0.5	17	5	3
GN 50i-6M6-V-NB	6	M 6	11	6	0.9	0.5	17	5	3
GN 50i-8M3-V-SZ	8	M 3	14	7	1.6	0.9	23	7	15
GN 50i-8M4-V-SZ	8	M 4	14	7	1.6	0.9	23	7	14
GN 50i-8M5-V-SZ	8	M 5	14	7	1.6	0.9	23	7	13
GN 50i-8M6-V-SZ	8	M 6	14	7	1.6	0.9	23	7	12
GN 50i-8M8-V-SZ	8	M 8	14	7	1.6	0.9	23	7	10

GN 50i-S

Oznaczenie	n	d	b ≈	h1 ≈	h2 ≈	h3 ≈	długość l	m ≈	⚖
GN 50i-8M4-S-SZ	8	M 4	18	7	1.6	2.8	23	7	8
GN 50i-8M5-S-SZ	8	M 5	18	7	1.6	2.8	23	7	7
GN 50i-8M6-S-SZ	8	M 6	18	7	1.6	2.8	23	7	6
GN 50i-8M8-S-SZ	8	M 8	18	7	1.6	2.8	23	7	4

Łączniki standardowe

Stal do profili aluminiowych konstrukcyjnych
(system modułowy „i”)

SPECYFIKACJA

Wykonania

- Typ D: podwójny

Kod

- C: ze śrubą

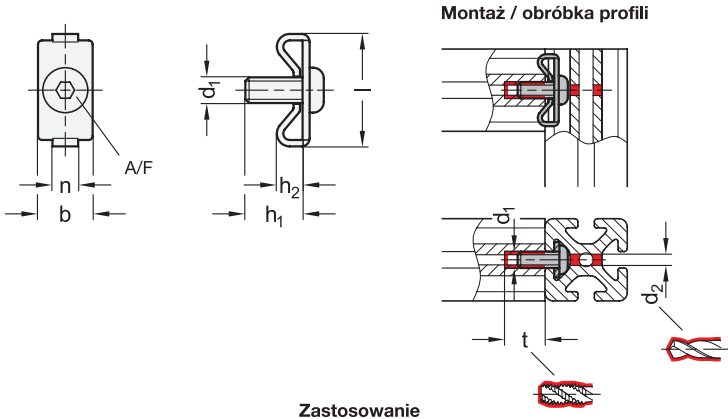
Stal, ocynkowana, pasywacja niebieska SZ

INFORMACJE

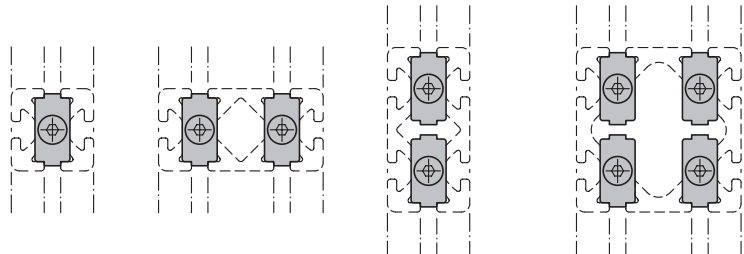
Łączniki standardowe GN 20i mocują profile aluminiowe konstrukcyjne pod kątem prostym i zabezpieczają je przed przekręceniem. Wymagana jest obróbka obu profili. Gwint wewnętrzny można wykonać bezpośrednio w otworze w powierzchni czołowej profilu.

Jeśli w rowkach teowych profili są osadzone panele, należy w nich wykonać odpowiednie wycięcia.

Łączniki standardowe są dostarczane w zestawach. W tabeli pokazano ilość sztuk w każdym zestawie.



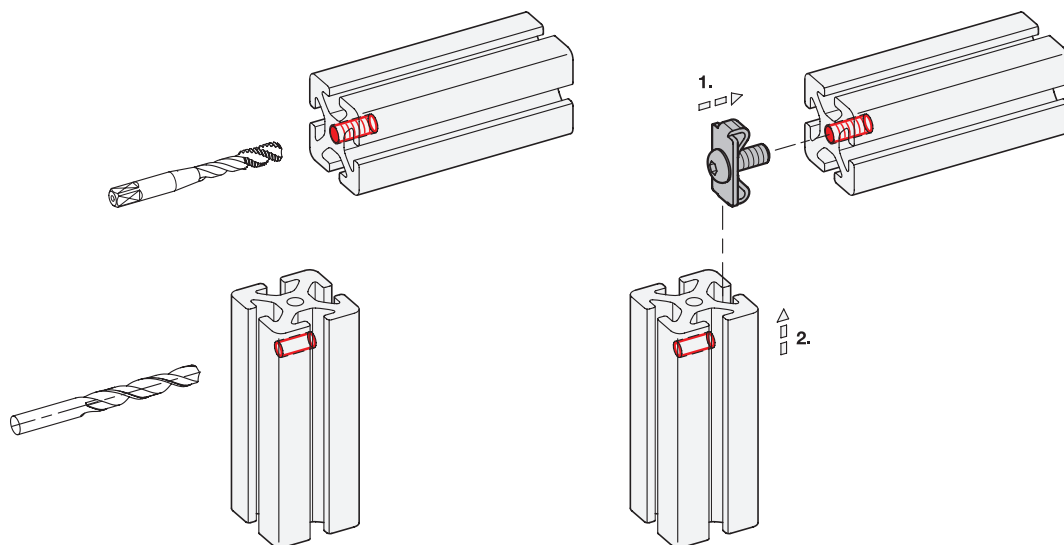
Zastosowanie



GN 20i

Oznaczenie	n	Zestaw sztuki	b	d1	d2	h1 ≈	h2 ≈	długość l ≈	A/F	t	Moment siły dokręcania w [Nm]	⚖
GN 20i-6-D-C-SZ-4	6	4	13	M 6	5.5	12	7.5	28.5	4	15	10	36
GN 20i-8-D-C-SZ-4	8	4	17	M 8	7	18	10	35	5	18	25	72

Instrukcja montażu / obróbka profili



Łączniki uniwersalne

Odlew cynkowy, do profili aluminiowych konstrukcyjnych (system modułowy „i”)

SPECYFIKACJA

Wykonania

- Typ **V**: z zabezpieczeniem przed przekręceniem

Kod

- **C**: ze śrubą i nakrętką teową

Obudowa

Odlew z cynku, ocynkowany **ZZ**

Śruba i nakrętka teowa

Stal, ocynkowana, pasywacja niebieska **SZ**

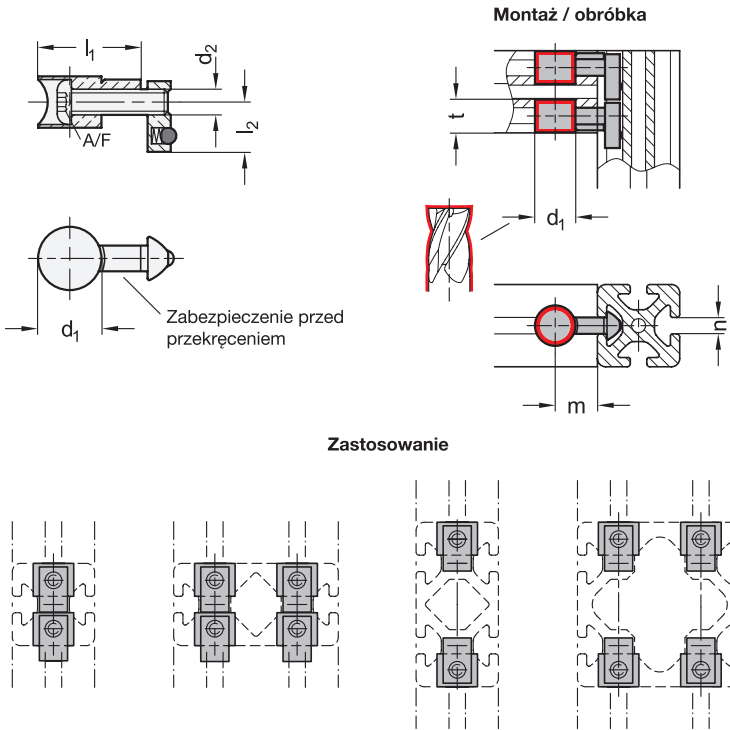


INFORMACJE

Łączniki uniwersalne GN 22i łączą ze sobą profile aluminiowe konstrukcyjne pod kątem prostym, a stosowane w parach, zabezpieczają je przed przekręceniem. Tylko jeden profil wymaga obróbki.

Połączenie można dowolnie ustawiać i przesuwąć wzdłuż rowka teowego. Zabezpieczenie przed przekręceniem można łatwo usunąć poprzez wyłamanie w oznaczonym miejscu, umożliwiając montaż pod dowolnym kątem w stosunku do rowka teowego profilu. Jeśli w rowkach teowych profili są osadzone panele, należy w nich wykonać odpowiednie wycięcia.

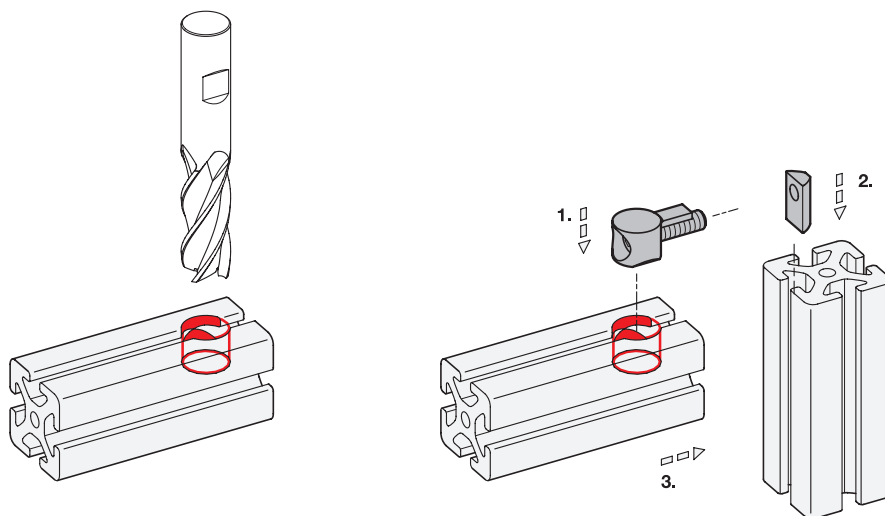
Łączniki uniwersalne są dostarczane w zestawach. W tabeli pokazano ilość sztuk w każdym zestawie.



GN 22i

Oznaczenie	n	Zestaw sztuki	d1	d2	l1	l2	m +0.5	A/F	t +0.5	Moment siły dokręcania w [Nm]	⚖
GN 22i-6-V-C-ZZSZ-4	6	4	16	M 6	25.5	11.5	15	4	12.7	8	72
GN 22i-8-V-C-ZZSZ-4	8	4	20	M 8	33.5	15.5	20	5	16	25	124

Instrukcja montażu / obróbka profili



Łączniki automatyczne

Stal, do profili aluminiowych konstrukcyjnych (system modułowy „i”), połączenie kątowe lub doczołowe

SPECYFIKACJA

Typ profilu

- Typ **S**: ciężki

Kod

- **R**: połączenie pod kątem prostym
- **S**: połączenie doczołowe

Stal, ocynkowana, pasywacja niebieska **SZ**

INFORMACJE

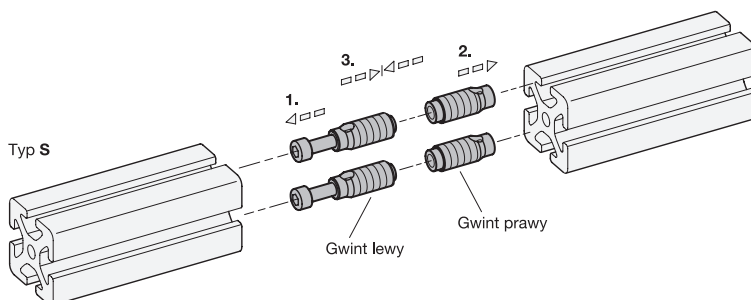
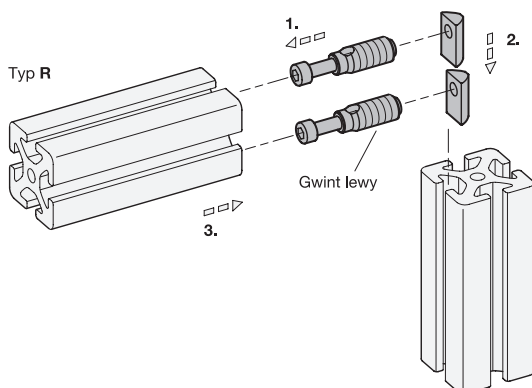
Łączniki automatyczne GN 23i (kod R) łączą profile aluminiowe konstrukcyjne pod kątem prostym. Połączenie można dowolnie ustawiać i przesuwąć wzdłuż rowka teowego. Łączniki automatyczne GN 23i (kod S) łączą ze sobą profile aluminiowe konstrukcyjne doczołowo, wydłużając je i zabezpieczając przed przekręceniem. Obróbka profilu nie jest konieczna.

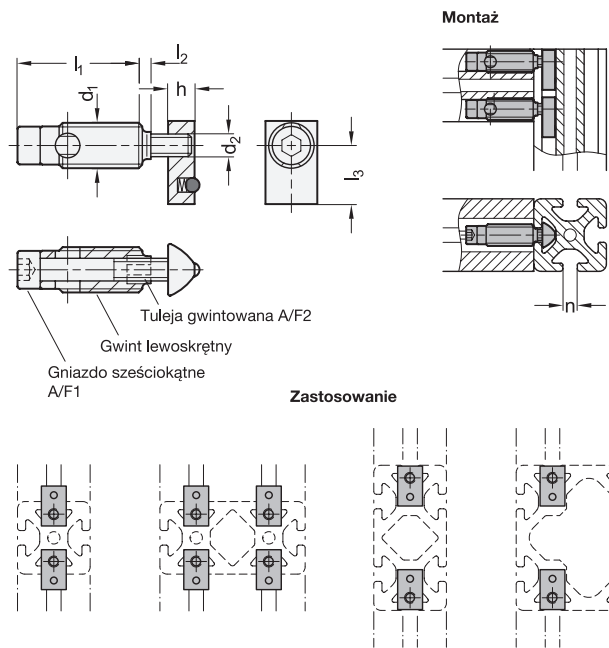
W celu montażu należy najpierw wsunąć śrubę imbusową do rowka teowego, a następnie wkręcić lekko nasmarowane tuleje gwintowane w oba profile. Możliwe jest powstawanie niewielkich zadziorów. Łączniki automatyczne stosuje się parami naprzemiwnie siebie. Jeśli w rowkach teowych profili są osadzone panele, należy w nich wykonać odpowiednie wycięcia.

Łączniki automatyczne są dostarczane w zestawach. W tabeli pokazano ilość sztuk w każdym zestawie.

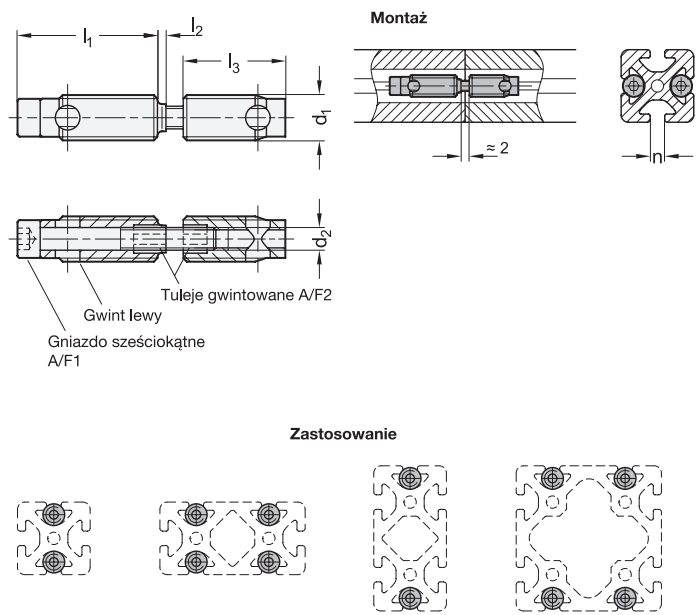


Instrukcja montażu





Oznaczenie	n	Zestaw sztuk	d1 Samoformujący gwint	d2	h	l1	l2	l3	A/F1	A/F2	Moment siły dokręcania w [Nm]	⚖
GN 23i-6S-R-SZ-4	6	4	S 10	M 5	6	32	-	12	4	5	8	72
GN 23i-8S-R-SZ-4	8	4	S 12	M 6	7	34.5	2.5	16	5	6	14	140



Oznaczenie	n	Zestaw sztuki	d1 Samoformujący gwint	d2	l1	l2	l3	A/F1	A/F2	Moment siły dokręcania w [Nm]	⚖
GN 23i-6S-S-SZ-4	6	4	S 10	M 5	32	-	27	4	5	8	92
GN 23i-8S-S-SZ-4	8	4	S 12	M 6	34.5	2.5	30.8	5	6	14	172

Łączniki kątowe

Odlew z cynku, do profili aluminiowych konstrukcyjnych (system modułowy „i”), z lub bez akcesoriów

SPECYFIKACJA

Wykonania

- Typ **A**: bez akcesoriów
- Typ **C**: z zestawem mocującym i zaślepką

Łącznik kątowy

Odlew z cynku

Malowany, białe aluminium **ZW**

Śruby i nakrętki teowe (tylko dla typu C)

Stal, ocynkowana, pasywacja niebieska **SZ**

Zaślepka (tylko dla typu C)

Technopolimer na bazie poliamidu (PA)

Czarny **S**

INFORMACJE

Łączniki kątowe GN 30i umożliwiają prostopadłe łączenie dwóch profili aluminiowych konstrukcyjnych lub mocowanie paneli czy blatów do tychże profili. Obróbka profilu nie jest konieczna. Połączenie można dowolnie ustawiać i przesuwąć wzdłuż rowka teowego. Aby zamocować łączniki kątowe do panelu lub poprzecznie do profilu aluminiowego konstrukcyjnego, należy wyłamać progi prowadzące.

Zaślepki zapewniają estetyczny wygląd i ułatwiają czyszczenie (typ C).

AKCESORIA (TYPY A)

- Elementy pozycjonujące GN 50i (patrz strona 7)

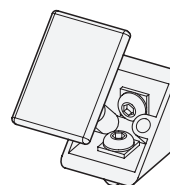
DANE TECHNICZNE

- Właściwości tworzyw (patrz strona A2, kat. główny 048)

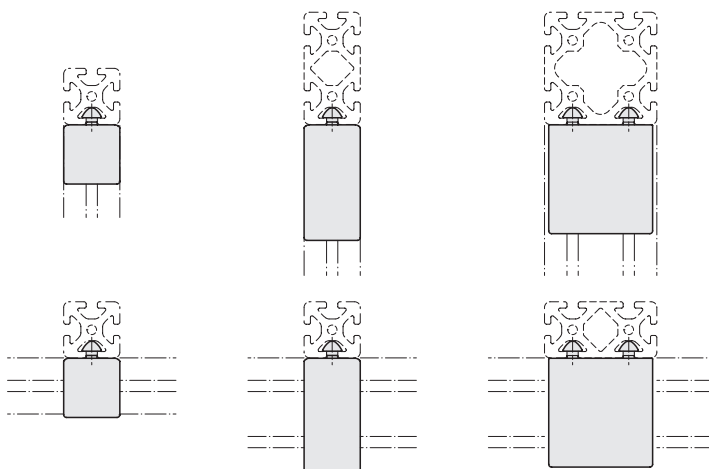


Możliwości montażu / przykłady zastosowania

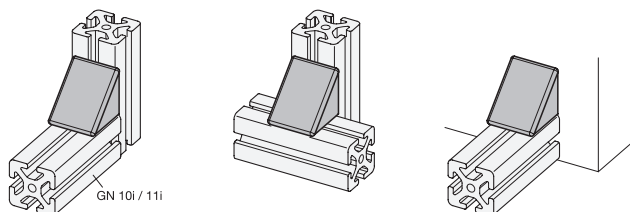
Montaż zaślepki

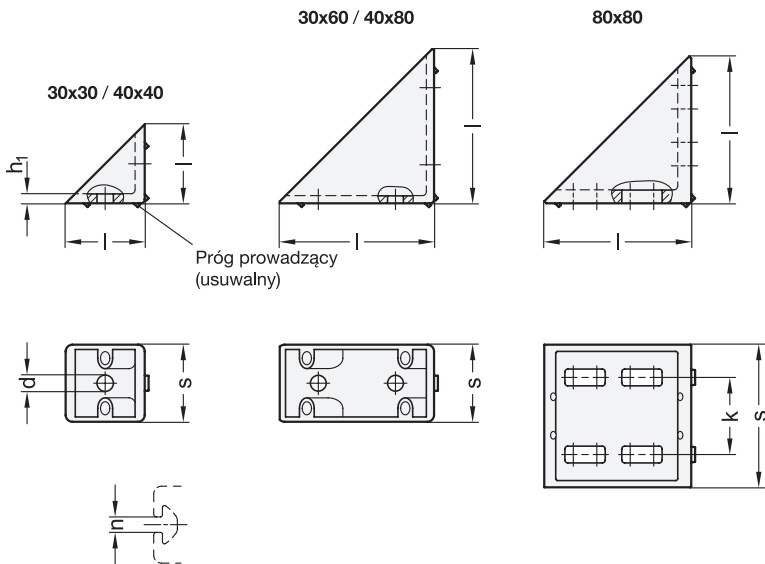


Zastosowanie



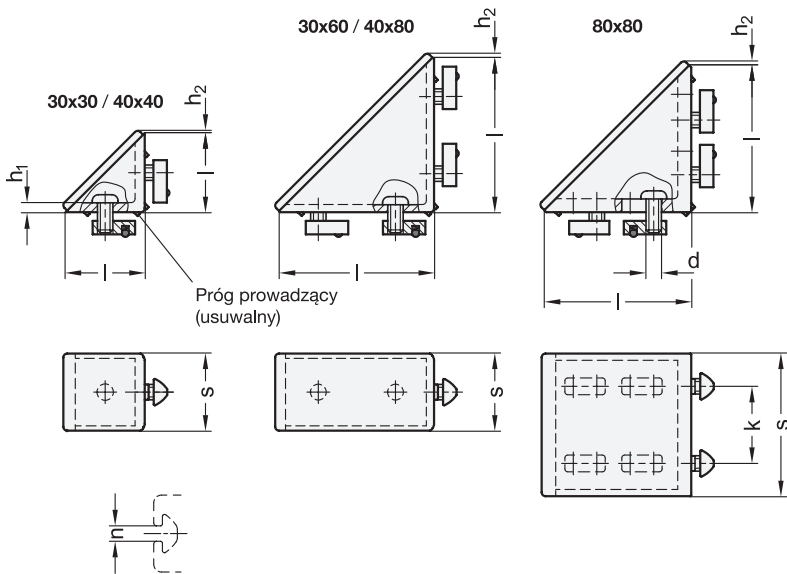
Przykład montażu





GN 30i-A-ZW

Oznaczenie	s Wymiar nominalny	s Wymiar rzeczywisty	długość l Wymiar nominalny	długość l Rzeczywisty wymiar	n	d Dla śruby	h ₁	k	⚖
GN 30i-30306-A-ZW	30	30	30	30	6	M 6	2.5	-	47
GN 30i-30606-A-ZW	30	30	60	60	6	M 6	3.5	-	130
GN 30i-40408-A-ZW	40	40	40	40	8	M 8	5	-	85
GN 30i-40808-A-ZW	40	40	80	80	8	M 8	5	-	271
GN 30i-80808-A-ZW	80	74	80	76	8	M 8	8	40	407



GN 30i-C-ZWSZS

Oznaczenie	s Wymiar nominalny	s Wymiar rzeczywisty	długość l Wymiar nominalny	długość l Rzeczywisty wymiar	n	d	h ₁	h ₂ ≈	k	⚖
GN 30i-30306-C-ZWSZS	30	30	30	30	6	M 6	2.5	2	-	52
GN 30i-30606-C-ZWSZS	30	30	60	60	6	M 6	3.5	2	-	166
GN 30i-40408-C-ZWSZS	40	40	40	40	8	M 8	5	2	-	158
GN 30i-40808-C-ZWSZS	40	40	80	80	8	M 8	5	2	-	355
GN 30i-80808-C-ZWSZS	80	74	80	76	8	M 8	8	7	40	575

Łączniki kątowe

Aluminium, do profili aluminiowych konstrukcyjnych (system modułowy „i”), narożne lub do mocowania pojedynczych/podwójnych wsporników

SPECYFIKACJA

Typ profilu

- Typ **S**: ciężki

Nr identyfikacyjny

- **1**: Montaż narożny
- **2**: Mocowanie wsporników pojedynczych lub podwójnych

Wykonania

- Typ **A**: Bez zestawu montażowego

Aluminium

powierzchnia anodowana na kolor naturalny **N**

INFORMACJE

Łączniki kątowe GN 32i (nr identyfikacyjny 1) służą do łączenia profili aluminiowych konstrukcyjnych pod kątem prostym, umożliwiając dodatkowo mocowanie wsporników narożnych pod kątem 45°. Łączniki kątowe GN 32i (nr identyfikacyjny 2) służą do mocowania pojedynczych lub podwójnych wsporników do profili aluminiowych konstrukcyjnych pod kątem 45°.

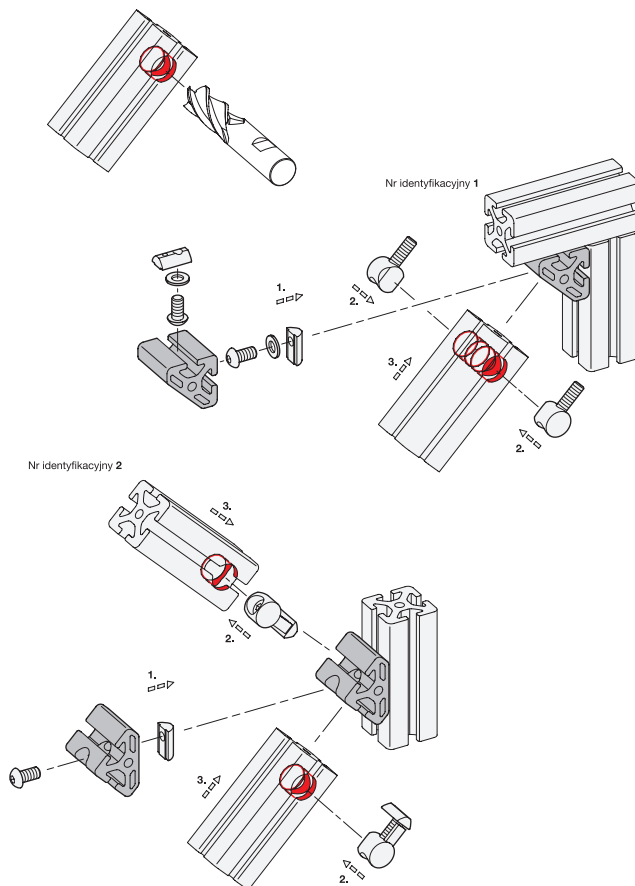
Wsporniki są mocowane za pomocą uniwersalnych łączników GN 22i (patrz strona 11). W tym celu należy wyłamać zabezpieczenie przed przekręceniem (nr identyfikacyjny 1) i przeprowadzić odpowiednią obróbkę profilu (nr identyfikacyjny 1 i 2).

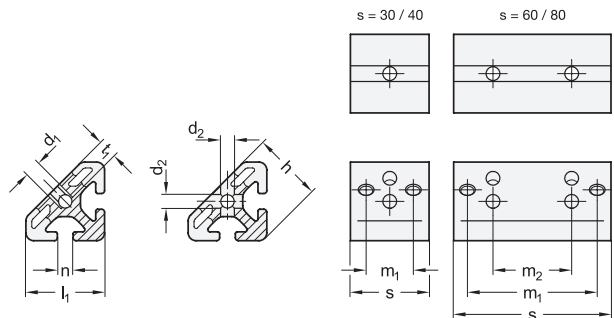
AKCESORIA

- Łączniki uniwersalne GN 22i (patrz strona 11)
- Nakrętki teowe GN 50i (patrz strona 7)

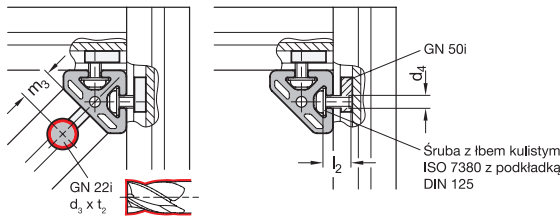


Instrukcja montażu / obróbka profili



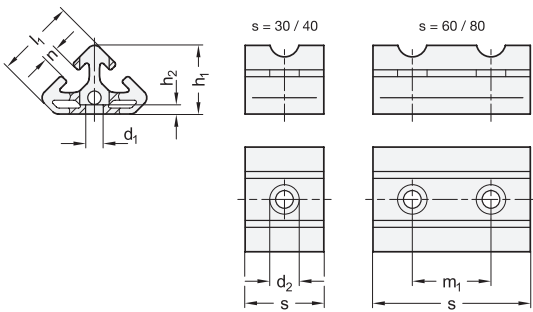


Montaż / obróbka profili

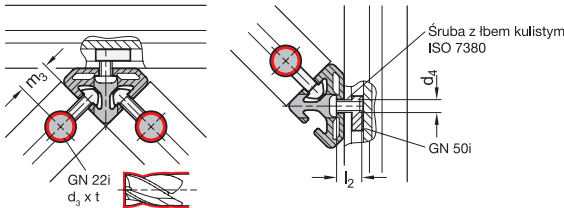


GN 32i-1

Oznaczenie	s	l1	n	d1	d2	d3	d4	h	l2	m1	m2	m3 +0.5	t1	t2 +0.5	⚖
GN 32i-30306S-1-A-N	30	30	6	M 6	5.5	16	M 6	27.4	12	17.4	-	15	6.5	12.7	23
GN 32i-40408S-1-A-N	40	40	8	M 8	6.5	20	M 8	36.6	16	24	-	20	14	16	73
GN 32i-60306S-1-A-N	60	30	6	M 6	5.5	16	M 6	27.4	12	47.4	30	15	6.5	12.7	40
GN 32i-80408S-1-A-N	80	40	8	M 8	6.5	20	M 8	36.6	16	64	40	20	14	16	148



Montaż / Obróbka profili



GN 32i-2

Oznaczenie	s	l1	n	d1	d2	d3	d4	h1	h2	l2	m1	m3 +0.5	t +0.5	⚖
GN 32i-30306S-2-A-N	30	30	6	6.5	11	16	M 6	27.4	7.2	16	-	15	12.7	21
GN 32i-40408S-2-A-N	40	40	8	9	15	20	M 8	34.9	4.5	16	-	20	16	67
GN 32i-60306S-2-A-N	60	30	6	6.5	11	16	M 6	27.4	7.2	16	30	15	12.7	37
GN 32i-80408S-2-A-N	80	40	8	9	15	20	M 8	34.9	4.5	16	40	20	16	135

Łącznik kątowy obrotowy

Odlew cynkowy, do profili aluminiowych konstrukcyjnych (system modułowy „i”)

SPECYFIKACJA

Wykonania

- Typ **C**: z zestawem montażowym

Obudowa

Odlew z cynku

Malowany, białe aluminium **ZW**

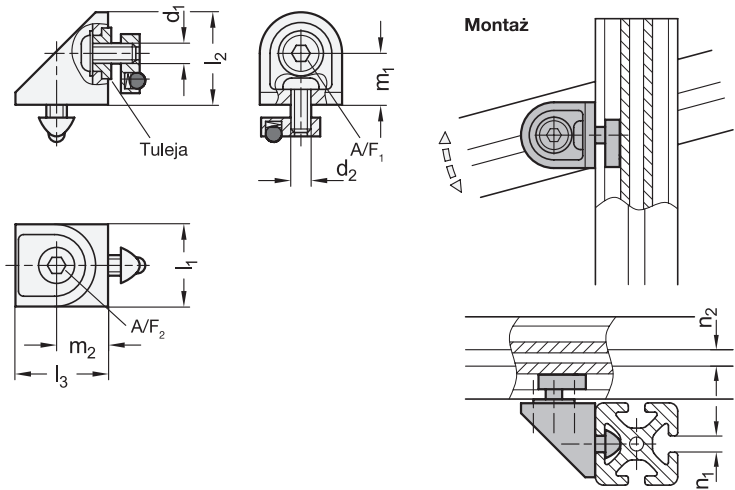
Zestaw montażowy

Śruby, nakrętki teowe i tuleja

Stal, ocynkowana, pasywacja niebieska **SZ**

INFORMACJE

Łączniki kątowe obrotowe GN 41i łączą dwa przecinające się aluminiowe profile konstrukcyjne, montowane obrotowo za pomocą tulei. Obróbka profilu nie jest konieczna.



Oznaczenie	l1	m1	m2	d1	d2	l2	l3	m1	m2	A/F1	A/F2	Δ
GN 41i-2466-C-ZWSZ	24	6	6	M 6	M 6	27	27	15	15	4	4	65
GN 41i-3288-C-ZWSZ	32	8	8	M 8	M 8	36	36	20	20	5	5	135

Łącznik kątowy obrotowy

Odlew cynkowy, do profili aluminiowych konstrukcyjnych (system modułowy „i”)

SPECYFIKACJA

Wykonania

- Typ **C**: z zestawem montażowym

Obudowa

Odlew z cynku

Malowany, białe aluminium **ZW**

Zestaw montażowy

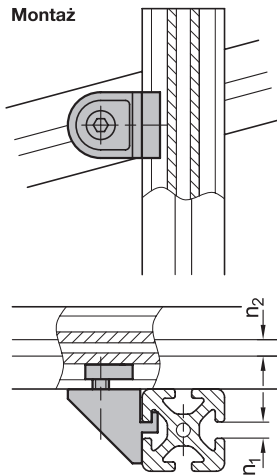
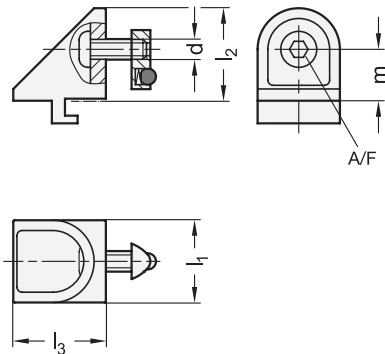
Śruba i nakrętka teowa

Stal, ocynkowana, pasywacja niebieska **SZ**

INFORMACJE

Łączniki kątowe obrotowe GN 42i łączą dwa skrzyżowane profile konstrukcyjne pod dowolnym kątem. Obróbka profilu nie jest konieczna.

Poluzowanie śruby jednocześnie reguluje kąt i położenie wzdłuż rowków.



GN 42i

Oznaczenie	l1	n1	n2	d	l2	l3	m	A/F	Δ
GN 42i-2466-C-ZWSZ	24	6	6	M 6	27	27	15	4	66
GN 42i-3288-C-ZWSZ	32	8	8	M 8	36	36	20	5	130

Zaślepki

Z tworzywa sztucznego, do profili aluminiowych konstrukcyjnych (system modułowy „i”)

SPECYFIKACJA

Wykonania

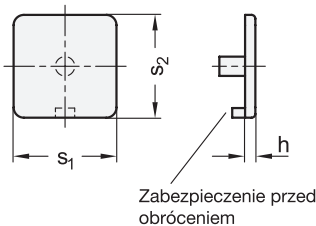
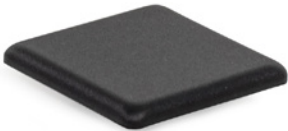
- Typ **P**: wciskane
- Technopolimer na bazie poliamidu (PA)
- Kolor czarny **KS**

INFORMACJE

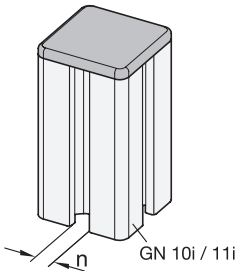
Zaślepki GN 60i służą jako estetyczne zaślepienie powierzchni czołowych profili aluminiowych konstrukcyjnych, chroniąc przed zranieniem o ostre krawędzie i zapobiegając wnikaniu kurzu i brudu do wnętrza profilu.
Ich montaż nie wymaga obróbki profilu.

DANE TECHNICZNE

- Właściwości tworzyw (patrz strona A2, kat. główny 048)



Przykład montażu



GN 60i

Oznaczenie	s1	s2	n	h ≈	Rozmiar siatki	
GN 60i-30306-P-KS	30	30	6	3	30	3
GN 60i-30606-P-KS	30	60	6	3	30	5
GN 60i-40168-P-KS	40	16	8	4	40	2
GN 60i-40408-P-KS	40	40	8	4	40	5
GN 60i-40808-P-KS	40	80	8	4	40	8
GN 60i-60606-P-KS	60	60	6	3	30	14
GN 60i-80808-P-KS	80	80	8	4	40	17

Profile maskujące i krawędziowe

Z tworzywa sztucznego, do profili aluminiowych konstrukcyjnych (system modułowy „i”)

SPECYFIKACJA

Tworzywo (polipropylen PP)

- Kolor czarny **KS**
- Kolor naturalny **KN**

INFORMACJE

Profile maskujące i krawędziowe GN 70i umieszcza się w rowkach teowych profili aluminiowych konstrukcyjnych.

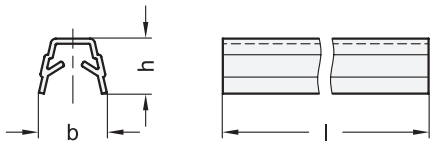
Przy zastosowaniu jako profil maskujący montaż przeprowadza się zamkniętą stroną skierowaną na zewnątrz. W ten sposób profile zabezpieczają rowek teowy przed kurzem i brudem, zakrywają znajdujące się tam kable i przewody oraz zapewniają estetyczny wygląd.

Przy zastosowaniu jako profil krawędziowy montaż przeprowadza się otwartą stroną skierowaną na zewnątrz. Umożliwia to zamocowanie paneli, takich jak tafle ze szkła lub polimetakrylanu metylu (PMMA), bezpośrednio w rowku.

Profile maskujące i krawędziowe są dostarczane w zestawach. W tabeli pokazano ilość sztuk zawartą w każdym zestawie.

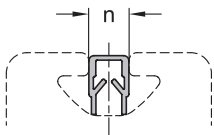
DANE TECHNICZNE

- Właściwości tworzyw (patrz strona A2, kat. główny 048)

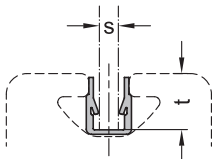


Zastosowanie

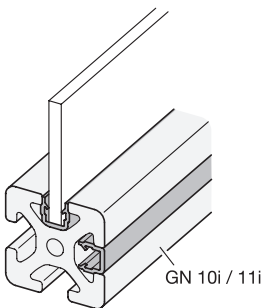
Profile maskujące



Profile krawędziowe



Przykład montażu



GN 70i

Oznaczenie	n	długość l w m	Zestaw sztuki	b ≈	h ≈	s Zakres zacisku	t	⚖
GN 70i-6-KS-2-4	6	2	4	10	9	2 - 3.5	8	140
GN 70i-6-KN-2-4	6	2	4	10	9	2 - 3.5	8	140
GN 70i-8-KS-2-4	8	2	4	13	10.5	4 - 6	10.5	208
GN 70i-8-KN-2-4	8	2	4	13	10.5	4 - 6	10.5	208

Profile maskujące

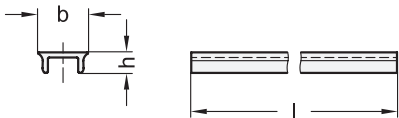
Aluminium, do profili aluminiowych konstrukcyjnych
(system modułowy „i”)

SPECYFIKACJA

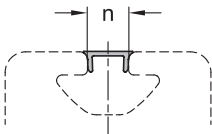
Aluminium
powierzchnia anodowana na kolor naturalny **AN**

INFORMACJE

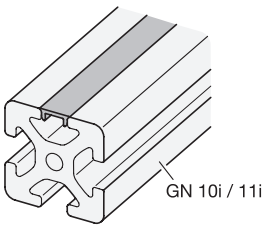
Profile maskujące GN 71i są produkowane metodą wytłaczania i montuje się je w rowkach teowych profili aluminiowych konstrukcyjnych. Profile zabezpieczają rowek teowy przed kurzem i brudem, zakrywają znajdujące się tam kable i przewody oraz zapewniają estetyczny wygląd. Profile maskujące są dostarczane w zestawach. W tabeli pokazano ilość sztuk zawartą w każdym zestawie.



Zastosowanie



Przykład montażu



Oznaczenie	n	długość l w m	Zestaw sztuki	b ≈	h ≈	
GN 71i-8-AN-2-4	8	2	4	9.7	4	220

Płyty transportowe i montażowe

Odlew cynkowy, do profili aluminiowych konstrukcyjnych (system modułowy „i”)

SPECYFIKACJA

Wykonania

- Typ **A**: bez śrub

Odlew cynkowy, kolor czarny **ZS**

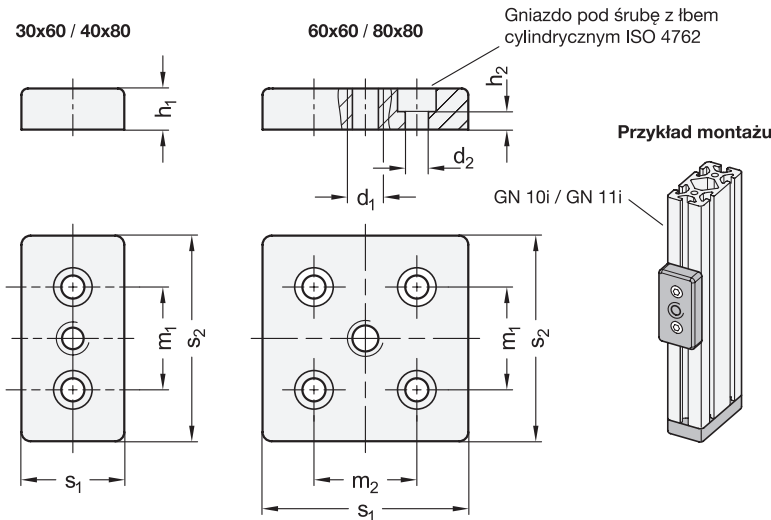
INFORMACJE

Płyty transportowe i montażowe GN 80i umożliwiają zamocowanie takich elementów jak stopy wahlwe lub zestawy kołowe do profili aluminiowych konstrukcyjnych.

Mocuje się je w otworach na powierzchniach czołowych profilu za pomocą odpowiednio gwintowanych otworów lub śrub samogwintujących. Płyty transportowe i montażowe mogą być także montowane wzdłużnie w rowku teowym profilu.

AKCESORIA

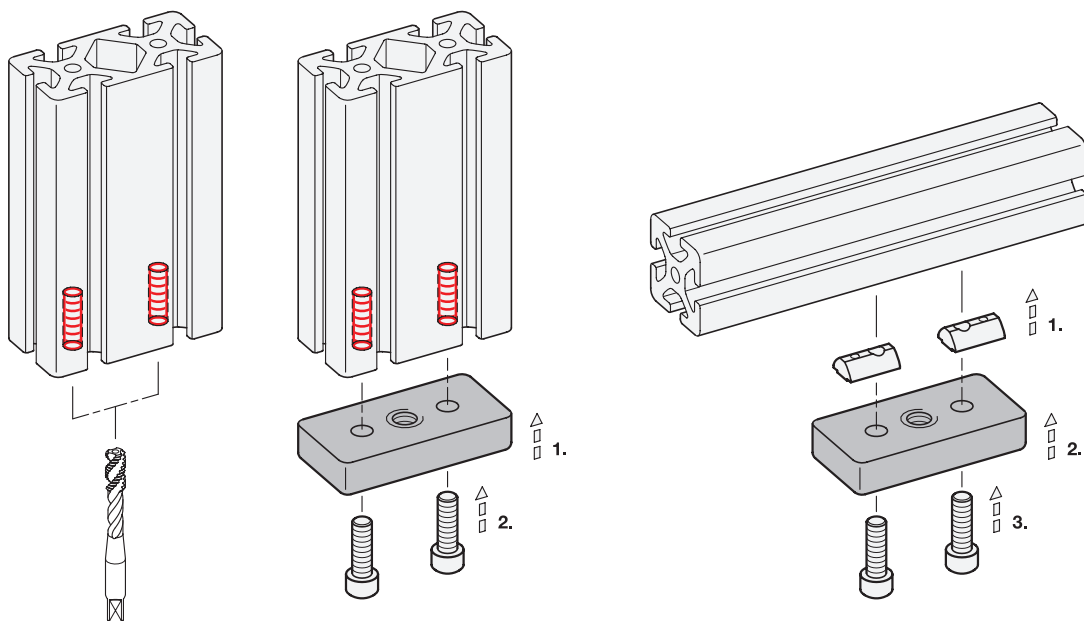
- Elementy pozycjonujące GN 50i (patrz strona 7)



GN 80i

Oznaczenie	s1	s2	n	d1	d2 Dla śruby	h1	h2	m1	m2	Rozmiar siatki	⚖
GN 80i-30606M8-A-ZS	30	60	6	M 8	M 6	12	5	30	-	30	103
GN 80i-30606M10-A-ZS	30	60	6	M 10	M 6	12	5	30	-	30	102
GN 80i-40808M10-A-ZS	40	80	8	M 10	M 8	16	6.5	40	-	40	211
GN 80i-40808M12-A-ZS	40	80	8	M 12	M 8	16	6.5	40	-	40	209
GN 80i-60606M10-A-ZS	60	60	6	M 10	M 6	12	5	30	30	30	193
GN 80i-60606M12-A-ZS	60	60	6	M 12	M 6	12	5	30	30	30	192
GN 80i-80808M12-A-ZS	80	80	8	M 12	M 8	16	6.5	40	40	40	443
GN 80i-80808M16-A-ZS	80	80	8	M 16	M 8	16	6.5	40	40	40	425

Instrukcja montażu / obróbka profili



Profile aluminiowe konstrukcyjne



GN 10b Profile aluminiowe konstrukcyjne

Z otwartymi rowkami teowymi po wszystkich stronach, typ profilu lekki/ciężki (patrz strona 27)

Akcesoria



**GN 50b
Nakrętki teowe**
Stal
(patrz strona 29)



**GN 51b
Nakrętki do rowków teowych**
Stal/stal nierdzewna
(patrz strona 31)



**GN 52b
Śruby do rowków teowych**
Stal/stal nierdzewna
(patrz strona 32)



**GN 53b
Nakrętka z kołnierzem**
Stal
(patrz strona 33)



**GN 21b
Śruby centralne**
Stal
(patrz strona 35)



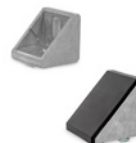
**GN 23b
Łączniki automatyczne**
Stal,
połączenie kątowe lub czołowe
(patrz strona 37)



**GN 25b
Łączniki szybkozłączne**
Stal, asymetryczny lub symetryczny kołek montażowy
(patrz strona 39)



**GN 26b
Łączniki śrubowe**
Stal
(patrz strona 41)



**GN 30b
Łączniki kątowe**
Aluminium, z lub bez akcesoriów
(patrz strona 43)



**GN 33b
Łączniki kostkowe**
Aluminium
(patrz strona 46)



**GN 41b
Łącznik kątowy obrotowy**
Aluminium
(patrz strona 47)



**GN 60b
Zaślepki**
Z tworzywa sztucznego
(patrz strona 48)



**GN 70b
Profile maskujące i krawędziowe**
Z tworzywa sztucznego
(patrz strona 49)



**GN 71b
Profile maskujące**
Aluminium
(patrz strona 50)



**GN 80b
Płyty transportowe i montażowe**
Odlew cynkowy
(patrz strona 51)

Profile aluminiowe konstrukcyjne

System modułowy b, z otwartymi rowkami teowymi po wszystkich stronach, typ profilu lekki/ciężki

SPECYFIKACJA

Typy profili

- Typ **L**: lekki
- Typ **S**: ciężki

Aluminium
powierzchnia anodowana na kolor naturalny **N**

INFORMACJE

Profile aluminiowe konstrukcyjne GN 10b z rowkami teowymi są produkowane metodą wytłaczania. Mogą być używane na przykład do łatwego konstruowania obudów ochronnych, wyposażenia miejsca pracy lub do przyrządów.

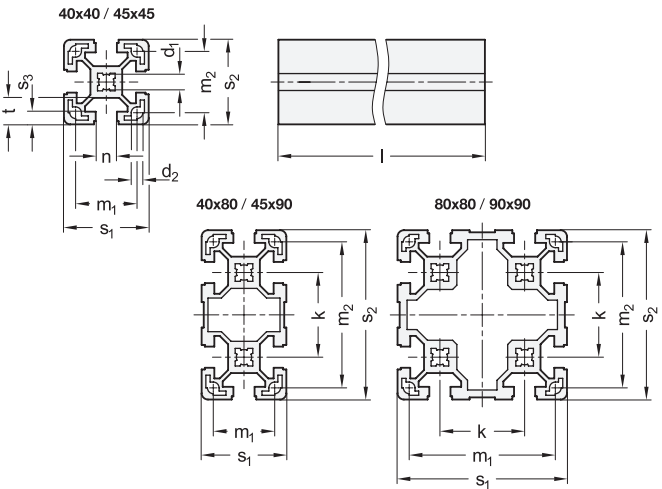
Profile aluminiowe konstrukcyjne w połączeniu z wymiennymi akcesoriami wielokrotnego użytku tworzą elastyczny system modułowy. Łączniki mogą być mocowane wzdłuż rowków teowych profili lub poprzez otwory w powierzchniach czołowych.

Profile typu lekkiego są zwykle używane do małych obciążeń lub do konstrukcji o zoptymalizowanej wadze.

Profile aluminiowe konstrukcyjne są dostarczane w zestawach. W tabeli pokazano ilość sztuk zawartą w każdym zestawie.

AKCESORIA

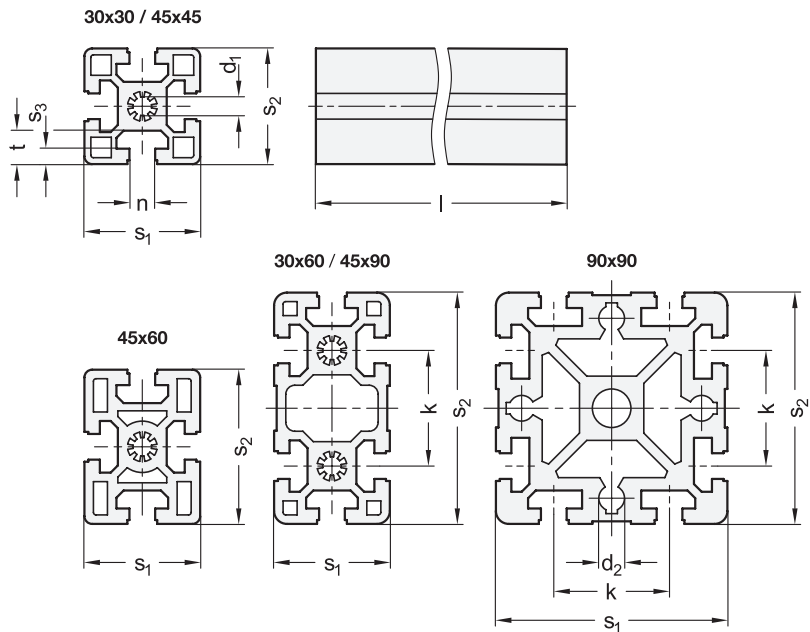
- Elementy pozycjonujące GN 50b (patrz strona 29)
- Nakrętki do rowków teowych GN 51b (patrz strona 31)
- Śruby do rowków teowych GN 52b (patrz strona 32)
- Zaślepki GN 60b (patrz strona 48)
- Profile maskujące i krawędziowe GN 70b (patrz strona 49)
- Profile maskujące GN 71b (patrz strona 50)
- Płyty transportowe i montażowe GN 80b (patrz strona 51)



GN 10b-L

Oznaczenie	s1	s2	n	długość l w m +1.5mm	Zestaw sztuki	d1	d2*	k	m1	m2	s3	t	Rozmiar siatki	⚖
GN 10b-404010L-N-2-4	40	40	10	2	4	10	5.5	-	29	29	6	12.5	40	12080
GN 10b-404010L-N-3-4	40	40	10	3	4	10	5.5	-	29	29	6	12.5	40	18120
GN 10b-408010L-N-2-2	40	80	10	2	2	10	5.5	40	29	69	6	12.5	40	10680
GN 10b-408010L-N-3-2	40	80	10	3	2	10	5.5	40	29	69	6	12.5	40	16020
GN 10b-454510L-N-2-4	45	45	10	2	4	10	-	-	-	-	6	14.5	45	12400
GN 10b-454510L-N-3-4	45	45	10	3	4	10	-	-	-	-	6	14.5	45	18600
GN 10b-459010L-N-2-2	45	90	10	2	2	10	-	45	-	-	6	14.5	45	12200
GN 10b-459010L-N-3-2	45	90	10	3	2	10	-	45	-	-	6	14.5	45	18300
GN 10b-808010L-N-2-1	80	80	10	2	1	10	5.5	40	69	69	6	12.5	40	9960
GN 10b-808010L-N-3-1	80	80	10	3	1	10	5.5	40	69	69	6	12.5	40	14940
GN 10b-909010L-N-2-1	90	90	10	2	1	10	-	45	-	-	6	13	45	12680
GN 10b-909010L-N-3-1	90	90	10	3	1	10	-	45	-	-	6	13	45	19020

* Otwory tylko dla rozmiaru 40 i jego wielokrotności



GN 10b-S

Oznaczenie	s1	s2	n	długość l w +1.5mm	Zestaw sztuki	d1	d2	k	s3	t	Rozmiar siatki	⚖
GN 10b-30308S-N-2-4	30	30	8	2	4	7.3	-	-	2.2	9	30	6800
GN 10b-30308S-N-3-4	30	30	8	3	4	7.3	-	-	2.2	9	30	10200
GN 10b-30608S-N-2-2	30	60	8	2	2	7.3	-	30	2.2	9	30	5960
GN 10b-30608S-N-3-2	30	60	8	3	2	7.3	-	30	2.2	9	30	8940
GN 10b-454510S-N-2-4	45	45	10	2	4	10	-	-	6	12.5	45	16240
GN 10b-454510S-N-3-4	45	45	10	3	4	10	-	-	6	12.5	45	24360
GN 10b-456010S-N-2-2	45	60	10	2	2	10	-	-	6	12.5	45	12040
GN 10b-456010S-N-3-2	45	60	10	3	2	10	-	-	6	12.5	45	18060
GN 10b-459010S-N-2-2	45	90	10	2	2	10	-	45	6	12.5	45	16480
GN 10b-459010S-N-3-2	45	90	10	3	2	10	-	45	6	12.5	45	24720
GN 10b-909010S-N-2-1	90	90	10	2	1	15	10	45	6	12.5	45	21020
GN 10b-909010S-N-3-1	90	90	10	3	1	15	10	45	6	12.5	45	31530

Nakrętki teowe

Stal, do profili aluminiowych konstrukcyjnych
(system modułowy „b”)

SPECYFIKACJA

Wykonania

- Typ **V**: z zabezpieczeniem przed przekręceniem
- Typ **F**: z zabezpieczeniem przed przekręceniem, z elementem sprężynującym
- Typ **S**: ciężki

Stal, ocynkowana, pasywacja niebieska **SZ**

INFORMACJE

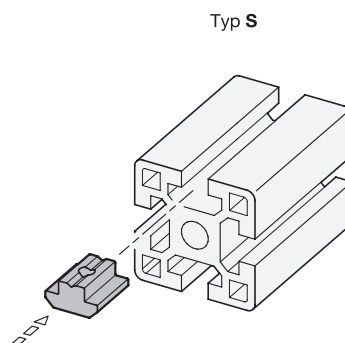
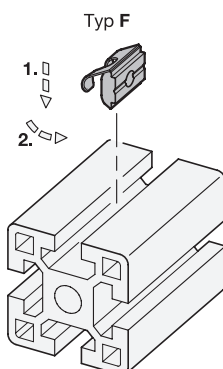
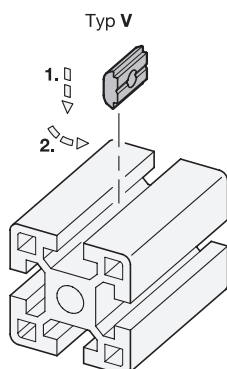
Nakrętki teowe GN 50b mocują osprzęt i akcesoria w rowkach teowych profili aluminiowych konstrukcyjnych.

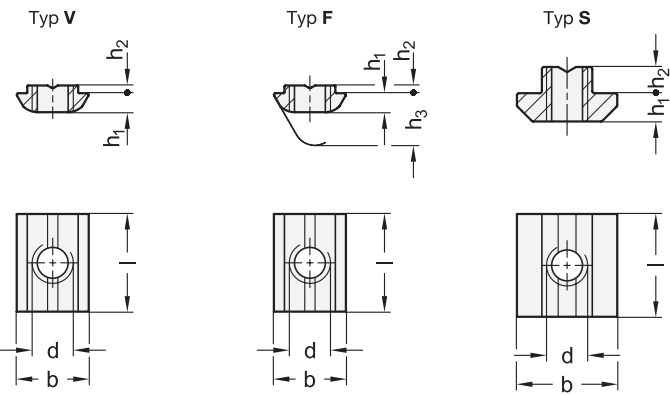
Sprężyna typu F zabezpiecza nakrętkę teową przed niepożądanym przesuwaniem się w rowku teowym, ułatwiając montaż.

Nakrętki teowe typu V i F mogą być wsunięte w rowek teowy w każdym jego punkcie.

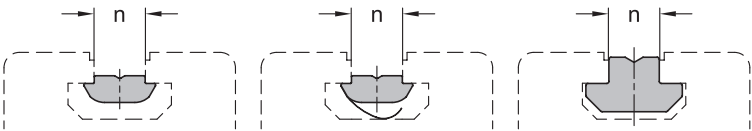


Instrukcja montażu





Zastosowanie



GN 50b-V

Oznaczenie	n	d	b	h ₁	h ₂	długość l	⚖
GN 50b-8M4-V-SZ	8	M 4	11.6	3.8	1	16	5
GN 50b-8M5-V-SZ	8	M 5	11.6	3.8	1	16	4
GN 50b-8M6-V-SZ	8	M 6	11.6	3.8	1	16	3
GN 50b-8M8-V-SZ	8	M 8	11.6	3.8	1	16	2
GN 50b-10M4-V-SZ	10	M 4	14	3.8	1.5	20	9
GN 50b-10M5-V-SZ	10	M 5	14	3.8	1.5	20	8
GN 50b-10M6-V-SZ	10	M 6	14	3.8	1.5	20	7
GN 50b-10M8-V-SZ	10	M 8	14	3.8	1.5	20	6

GN 50b-F

Oznaczenie	n	d	b	h ₁	h ₂	h ₃ ≈	długość l	⚖
GN 50b-8M4-F-SZ	8	M 4	11.6	3.8	1	8	16	5
GN 50b-8M5-F-SZ	8	M 5	11.6	3.8	1	8	16	4
GN 50b-8M6-F-SZ	8	M 6	11.6	3.8	1	8	16	3
GN 50b-8M8-F-SZ	8	M 8	11.6	3.8	1	8	16	2
GN 50b-10M4-F-SZ	10	M 4	14	3.8	1.5	12	20	10
GN 50b-10M5-F-SZ	10	M 5	14	3.8	1.5	12	20	9
GN 50b-10M6-F-SZ	10	M 6	14	3.8	1.5	12	20	8
GN 50b-10M8-F-SZ	10	M 8	14	3.8	1.5	12	20	7

GN 50b-S

Oznaczenie	n	d	b	h ₁	h ₂	długość l	⚖
GN 50b-6M4-S-SZ	6	M 4	9.6	3	1	10	3
GN 50b-6M5-S-SZ	6	M 5	9.6	3	1	10	2
GN 50b-6M6-S-SZ	6	M 6	9.6	3	1	10	1
GN 50b-8M4-S-SZ	8	M 4	15.8	4	2	16	9
GN 50b-8M5-S-SZ	8	M 5	15.8	4	2	16	8
GN 50b-8M6-S-SZ	8	M 6	15.8	4	2	16	7
GN 50b-8M8-S-SZ	8	M 8	15.8	4	2	16	6
GN 50b-10M4-S-SZ	10	M 4	19.5	5.5	5	20	22
GN 50b-10M5-S-SZ	10	M 5	19.5	5.5	5	20	21
GN 50b-10M6-S-SZ	10	M 6	19.5	5.5	5	20	20
GN 50b-10M8-S-SZ	10	M 8	19.5	5.5	5	20	19

Nakrętki do rowków teowych

Stal/stal nierdzewna, do profili aluminiowych konstrukcyjnych (system modułowy „b”)

SPECYFIKACJA

Wykonania

- Typ **N**: Bez większego momentu dokręcania
- Typ **B**: Z większym momentem dokręcania

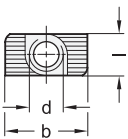
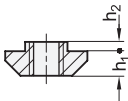
Stal, ocynkowana, pasywacja niebieska **SZ**

Stal nierdzewna, kolor naturalny **NB**

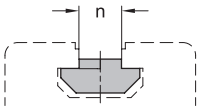
INFORMACJE

Nakrętki do rowków teowych GN 51b mocują osprzęt i akcesoria w rowkach teowych profili aluminiowych. Są one wkładane do rowka teowego profilu aluminiowego konstrukcyjnego w dowolnej pozycji i mocowane poprzez obrót o 90°.

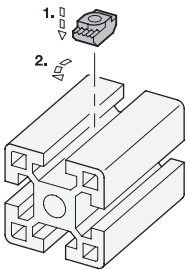
W przypadku typu B zwiększony moment dokręcania w gwincie nakrętki zapewnia wymagany obrót o 90° podczas wkręcania lub wykręcania śruby, a nakrętka do rowków teowych pozycjonuje się poprzecznie lub wzdłużnie względem rowka teowego. Połączenie zapewnia dobrą przewodność elektryczną.



Zastosowanie



Montaż



GN 51b-N

Oznaczenie	n	d	b	h ₁	h ₂	długość l	⚖
GN 51b-6M4-N-SZ	6	M 4	11.5	3	1	5.9	1
GN 51b-6M4-N-NB	6	M 4	11.5	3	1	5.9	1
GN 51b-8M4-N-SZ	8	M 4	16.5	4.5	1.5	8	4
GN 51b-8M5-N-SZ	8	M 5	16.5	4.5	1.5	8	3
GN 51b-8M6-N-SZ	8	M 6	16.5	4.5	1.5	8	2
GN 51b-8M6-N-NB	8	M 6	16.5	4.5	1.5	8	2
GN 51b-10M4-N-SZ	10	M 4	19.4	5.7	3	9.8	8
GN 51b-10M5-N-SZ	10	M 5	19.4	5.7	3	9.8	7
GN 51b-10M6-N-SZ	10	M 6	19.4	5.7	3	9.8	6
GN 51b-10M6-N-NB	10	M 6	19.4	5.7	3	9.8	6
GN 51b-10M8-N-SZ	10	M 8	19.4	5.7	3	9.8	5
GN 51b-10M8-N-NB	10	M 8	19.4	5.7	3	9.8	5

GN 51b-B

Oznaczenie	n	d	b	h ₁	h ₂	długość l	⚖
GN 51b-6M4-B-SZ	6	M 4	11.5	3	1	5.9	1
GN 51b-6M4-B-NB	6	M 4	11.5	3	1	5.9	1
GN 51b-8M4-B-SZ	8	M 4	16.5	4.5	1.5	8	4
GN 51b-8M5-B-SZ	8	M 5	16.5	4.5	1.5	8	3
GN 51b-8M6-B-SZ	8	M 6	16.5	4.5	1.5	8	2
GN 51b-8M6-B-NB	8	M 6	16.5	4.5	1.5	8	2
GN 51b-10M4-B-SZ	10	M 4	19.4	5.7	3	9.8	8
GN 51b-10M5-B-SZ	10	M 5	19.4	5.7	3	9.8	7
GN 51b-10M6-B-SZ	10	M 6	19.4	5.7	3	9.8	6
GN 51b-10M6-B-NB	10	M 6	19.4	5.7	3	9.8	6
GN 51b-10M8-B-SZ	10	M 8	19.4	5.7	3	9.8	5
GN 51b-10M8-B-NB	10	M 8	19.4	5.7	3	9.8	5

Śruby do rowków teowych

Stal/stal nierdzewna, do profili aluminiowych konstrukcyjnych (system modułowy „b”)

SPECYFIKACJA

Stal, ocynkowana, pasywacja niebieska **SZ**

Stal nierdzewna, kolor naturalny **NB**

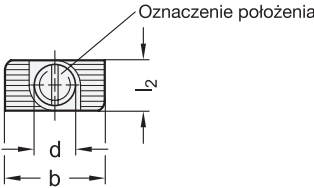
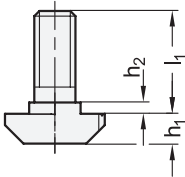
INFORMACJE

Śruby do rowków teowych GN 52b służą do mocowania osprzętu i akcesoriów w rowkach teowych profili aluminiowych konstrukcyjnych. Są one wkładane do rowka teowego profilu aluminiowego konstrukcyjnego w dowolnej pozycji i mocowane poprzez obrót o 90°.

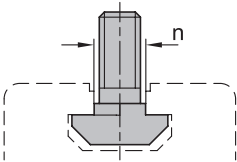
Połączenie zapewnia dobrą przewodność elektryczną.

AKCESORIA

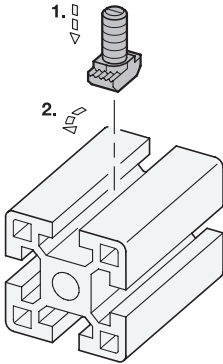
- Nakrętki kołnierzowe GN 53b (patrz strona 33)



Zastosowanie



Montaż



GN 52b

Oznaczenie	n	d	l ₁ Stal	l ₁ Stal nierdzewna	b	h ₁	h ₂	l ₂	⚖
GN 52b-8M616-SZ	8	M 6	16	-	16	4.5	1.5	8	6
GN 52b-8M620-SZ	8	M 6	20	-	16	4.5	1.5	8	7
GN 52b-8M625-SZ	8	M 6	25	-	16	4.5	1.5	8	8
GN 52b-8M630-SZ	8	M 6	30	-	16	4.5	1.5	8	9
GN 52b-8M640-SZ	8	M 6	40	-	16	4.5	1.5	8	10
GN 52b-8M660-SZ	8	M 6	60	-	16	4.5	1.5	8	12
GN 52b-8M820-SZ	8	M 8	20	-	16	4.5	1.5	8	9
GN 52b-8M825-SZ	8	M 8	25	-	16	4.5	1.5	8	10
GN 52b-8M830-SZ	8	M 8	30	-	16	4.5	1.5	8	12
GN 52b-10M616-SZ	10	M 6	16	-	19.5	5.5	4	8.5	6
GN 52b-10M620-SZ	10	M 6	20	-	19.5	5.5	4	8.5	7
GN 52b-10M625-SZ	10	M 6	25	-	19.5	5.5	4	8.5	8
GN 52b-10M630-SZ	10	M 6	30	-	19.5	5.5	4	8.5	9
GN 52b-10M640-SZ	10	M 6	40	-	19.5	5.5	4	8.5	10
GN 52b-10M660-SZ	10	M 6	60	-	19.5	5.5	4	8.5	11
GN 52b-10M820-SZ	10	M 8	20	-	19.5	5.5	4	8.5	14
GN 52b-10M825-SZ	10	M 8	25	-	19.5	5.5	4	8.5	10
GN 52b-10M830-SZ	10	M 8	30	-	19.5	5.5	4	8.5	17
GN 52b-10M840-SZ	10	M 8	40	-	19.5	5.5	4	8.5	20
GN 52b-10M860-SZ	10	M 8	60	-	19.5	5.5	4	8.5	26

Oznaczenie	n	d	l ₁ Stal	l ₁ Stal nierdzewna	b	h ₁	h ₂	l ₂	⚖
GN 52b-8M620-NB	8	M 6	-	20	16	4.5	1.5	8	8
GN 52b-8M625-NB	8	M 6	-	25	16	4.5	1.5	8	9
GN 52b-8M630-NB	8	M 6	-	30	16	4.5	1.5	8	10
GN 52b-8M640-NB	8	M 6	-	40	16	4.5	1.5	8	11
GN 52b-8M660-NB	8	M 6	-	60	16	4.5	1.5	8	14
GN 52b-10M620-NB	10	M 6	-	20	19.5	5.5	4	8.5	11
GN 52b-10M625-NB	10	M 6	-	25	19.5	5.5	4	8.5	12
GN 52b-10M630-NB	10	M 6	-	30	19.5	5.5	4	8.5	13
GN 52b-10M640-NB	10	M 6	-	40	19.5	5.5	4	8.5	15
GN 52b-10M660-NB	10	M 6	-	60	19.5	5.5	4	8.5	19
GN 52b-10M820-NB	10	M 8	-	20	19.5	5.5	4	8.5	15
GN 52b-10M825-NB	10	M 8	-	25	19.5	5.5	4	8.5	16
GN 52b-10M830-NB	10	M 8	-	30	19.5	5.5	4	8.5	18
GN 52b-10M840-NB	10	M 8	-	40	19.5	5.5	4	8.5	21
GN 52b-10M860-NB	10	M 8	-	60	19.5	5.5	4	8.5	27

Nakrętka z kołnierzem

Stal, do profili aluminiowych konstrukcyjnych
(system modułowy „b”)

SPECYFIKACJA

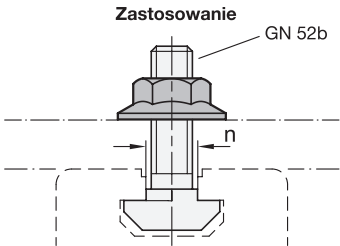
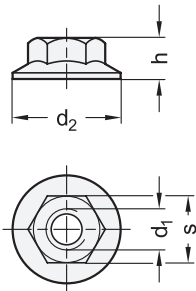
Stal, ocynkowana, pasywacja niebieska SZ

INFORMACJE

Nakrętki z kołnierzem GN 53b służą do mocowania komponentów i akcesoriów w rowkach profili aluminiowych konstrukcyjnych, zazwyczaj w połączeniu ze śrubami do rowków teowych GN 52b (patrz strona 32). Kołnierz sprawia, że użycie dodatkowych podkładek jest zbędne.

AKCESORIA

- Śruby do rowków teowych GN 52b (patrz strona 32)



GN 53b

Oznaczenie	n	d1	d2 ≈	h	s	
GN 53b-8M6-SZ	8	M 6	14	6	10	3
GN 53b-10M8-SZ	10	M 8	21	8	13	6

System modułowy „b” (kompatybilny z produktami Bosch)



Śruby centralne

Stal, do profili aluminiowych konstrukcyjnych
(system modułowy „b”)

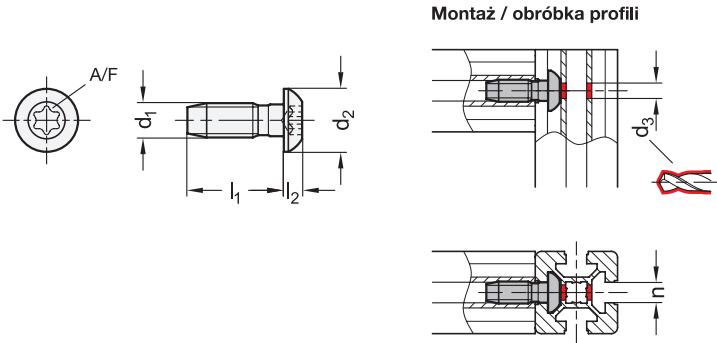
SPECYFIKACJA

Wykonania

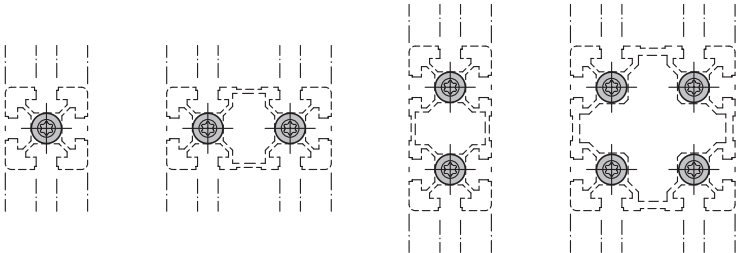
- Typ **A**: bez zaślepki
- Stal, ocynkowana, pasywacja niebieska **SZ**

INFORMACJE

Śruby centralne GN 21b łączą profile aluminiowe konstrukcyjne pod kątem prostym. Tylko jeden profil wymaga obróbki. Gwint w otworze w powierzchni czołowej profilu jest formowany przez samą śrubę centralną. Samoformujący się gwint należy nasmarować w celu ułatwienia montażu.



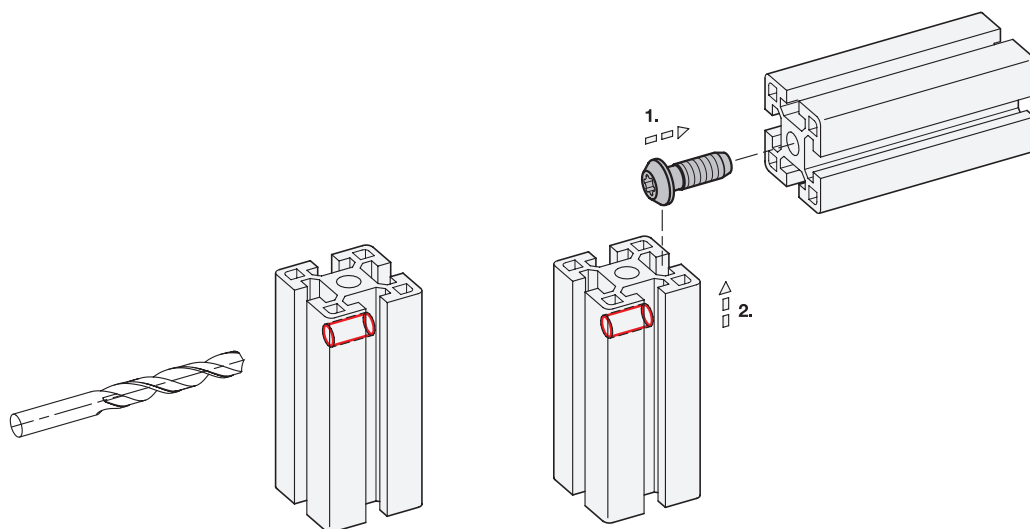
Zastosowanie



GN 21b

Oznaczenie	n	d1 Samoformujący gwint	l1	d2 ≈	d3	l2 ≈	A/F	Moment siły dokręcania w [Nm]	⚖
GN 21b-8S825-A-SZ	8	S 8	25	16	7.8	4.5	T40	25	12
GN 21b-10S1230-A-SZ	10	S 12	30	19	9.8	6	T50	35	26

Instrukcja montażu / obróbka profili



Łączniki automatyczne

Stal, do profili aluminiowych konstrukcyjnych (system modułowy „b”), połączenie kątowe lub czołowe

SPECYFIKACJA

Typy profili

- Typ **L**: lekki
- Typ **S**: ciężki

Kod

- **R**: połączenie pod kątem prostym
- **S**: połączenie doczołowe

Stal, ocynkowana, pasywacja niebieska **SZ**

INFORMACJE

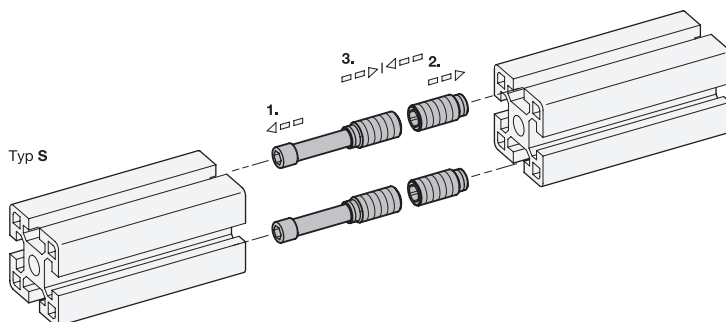
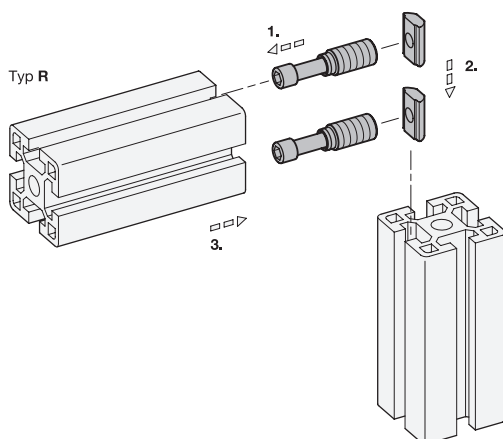
Łączniki automatyczne GN 23b (kod R) łączą profile aluminiowe konstrukcyjne pod kątem prostym. Połączenie można dowolnie ustawiać i przesunąć wzdłuż rowka teowego. Łączniki automatyczne GN 23b (kod S) łączą ze sobą profile aluminiowe konstrukcyjne doczołowo, wydłużając je i zabezpieczając przed przekręceniem. Obróbka profilu nie jest konieczna.

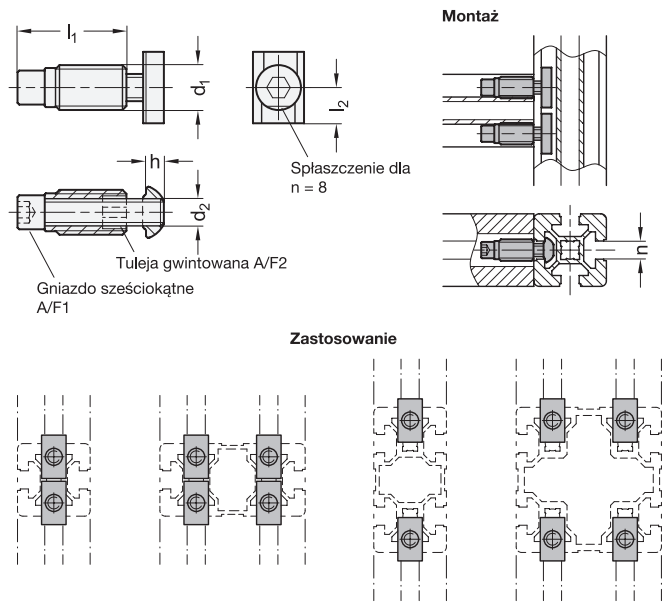
W celu montażu należy najpierw wsunąć śrubę imbusową do rowka teowego, a następnie wkręcić lekko nasmarowane tuleje gwintowane w oba profile. Możliwe jest powstawanie niewielkich zadziorów. Łączniki automatyczne stosuje się parami naprzeciwko siebie. Jeśli w rowkach teowych profili są osadzone panele, należy w nich wykonać odpowiednie wycięcia.

Łączniki automatyczne są dostarczane w zestawach. W tabeli pokazano ilość sztuk w każdym zestawie.

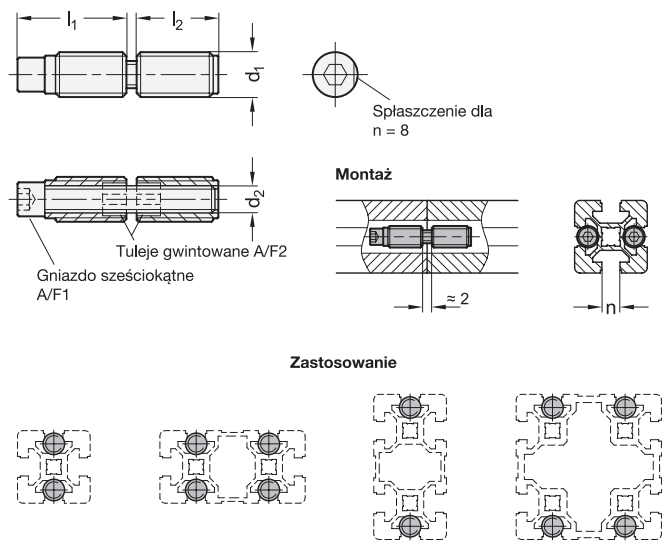


Instrukcja montażu





Oznaczenie	n	Zestaw sztuki	d1 Samoformujący gwint	d2	h	l1	l2	A/F1	A/F2	⚖
GN 23b-8S-R-SZ-4	8	4	S 11	M 6	3.8	32	8	5	T40	60
GN 23b-10L-R-SZ-4	10	4	S 13	M 8	3.8	34	9.5	6	T50	148
GN 23b-10S-R-SZ-4	10	4	S 12	M 8	3.8	34	9.5	6	T50	128



Oznaczenie	n	Zestaw sztuki	d1 Samoformujący gwint	d2	l1	l2	A/F1	A/F2	⚖
GN 23b-8S-S-SZ-4	8	4	S 11	M 6	32	26	5	T40	108
GN 23b-10L-S-SZ-4	10	4	S 13	M 8	36	26	6	T50	176
GN 23b-10S-S-SZ-4	10	4	S 12	M 8	36	26	6	T50	144

Łączniki szybkozłączne

Stal, do profili aluminiowych konstrukcyjnych (system modułowy „b”), asymetryczny lub symetryczny kołek montażowy

SPECYFIKACJA

Wykonania

- Typ **A**: asymetryczny kołek montażowy
- Typ **S**: symetryczny kołek montażowy

Kod

- **P**: nakrętka teowa równoległa
- **R**: nakrętka teowa prostopadła

Stal, ocynkowana, pasywacja niebieska **SZ**

INFORMACJE

Łączniki szybkozłączne GN 25b łączą profile aluminiowe konstrukcyjne pod kątem prostym. Tylko jeden profil wymaga obróbki.

Połączenie można dowolnie ustawiać i przesunąć wzdłuż rowka teowego. Wkręt dociskowy z gniazdem sześciokątnym jest umieszczony w sposób zapewniający łatwy dostęp.

Jeśli w rowkach teowych profili są osadzone panele, należy w nich wykonać odpowiednie wycięcia, w zależności od typu, oznaczenia i orientacji montażu.

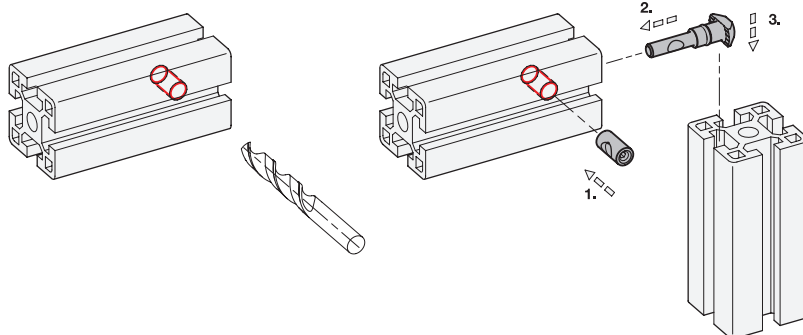
Łączniki szybkozłączne typu S stosuje się, gdy rowek ma być zamknięty profilem maskującym.

Łączniki szybkozłączne są dostarczane w zestawach. W tabeli pokazano ilość sztuk w każdym zestawie.

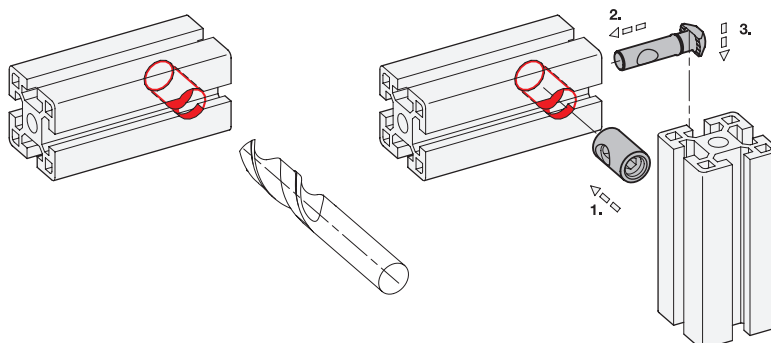


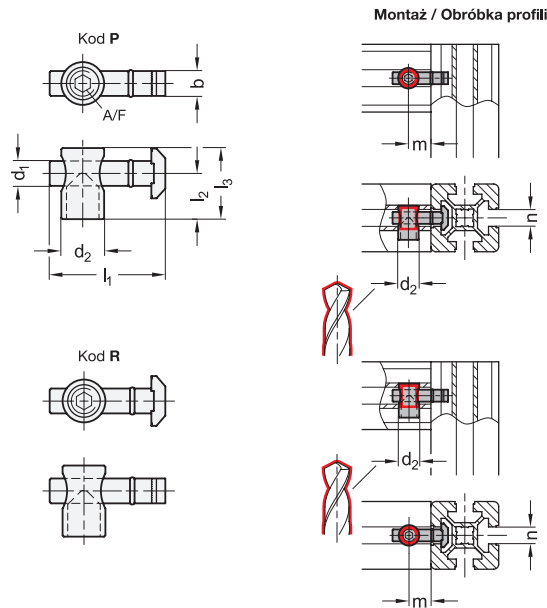
Instrukcja montażu / obróbka profili

Typ S



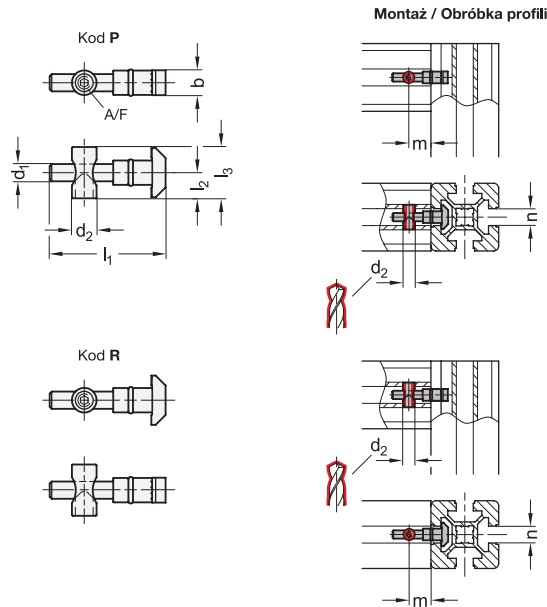
Typ A





GN 25b-A

Oznaczenie	n	Zestaw sztuki	b	d1	d2	l1 ≈	l2 ≈	l3	m	A/F	Moment siły dokręcania w [Nm]	⚖
GN 25b-8-A-P-SZ-4	8	4	8	6.8	11	33	14.2	20	18	4	12	88
GN 25b-10-A-P-SZ-4	10	4	10	9.8	17	45.5	18.4	28	22.5	6	25	224
GN 25b-8-A-R-SZ-4	8	4	8	6.8	11	33	14.2	20	18	4	12	88
GN 25b-10-A-R-SZ-4	10	4	10	9.8	17	45.5	18.4	28	22.5	6	25	224



GN 25b-S

Oznaczenie	n	Zestaw sztuki	b	d1	d2	l1 ≈	l2	l3	m	A/F	Moment siły dokręcania w [Nm]	⚖
GN 25b-10-S-P-SZ-4	10	4	10	6.8	10	46	10.3	20	22.5	3	6	116
GN 25b-10-S-R-SZ-4	10	4	10	6.8	10	46	10.3	20	22.5	3	6	116

Łączniki śrubowe

Stal, do profili aluminiowych konstrukcyjnych
(system modułowy „b”)

SPECYFIKACJA

Wykonania

- Typ **N**: nakrętka bez większego momentu dokręcania

Kod

- **C**: z zestawem mocującym

Łącznik, śruby, nakrętki teowe

Stal, ocynkowana, pasywacja niebieska **SZ**

Zaślepka

z technopolimeru na bazie poliamidu (PA)

Czarny **S**

Kotek prowadzący

Tworzywo, kolor czarny



INFORMACJE

Łączniki śrubowe GN 26b mocują profile aluminiowe konstrukcyjne pod kątem prostym i zabezpieczają je przed przekręceniem. Tylko jeden profil wymaga obróbki.

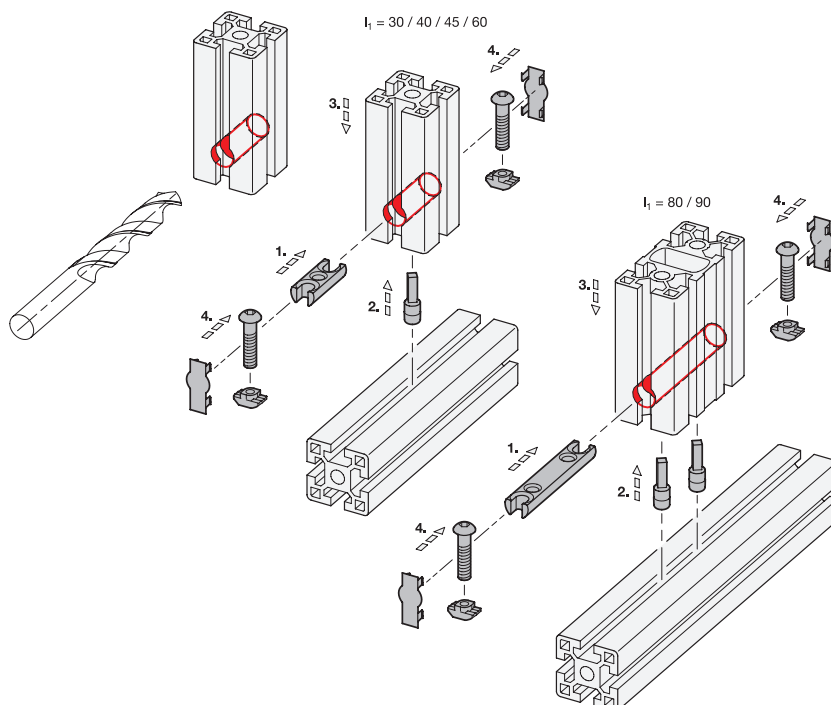
Połączenie można dowolnie ustawiać i przesuwąć wzdłuż rowka teowego. Są one odpowiednie do przenoszenia dużych obciążeń, w tym w szczególności obciążeń skrętnych.

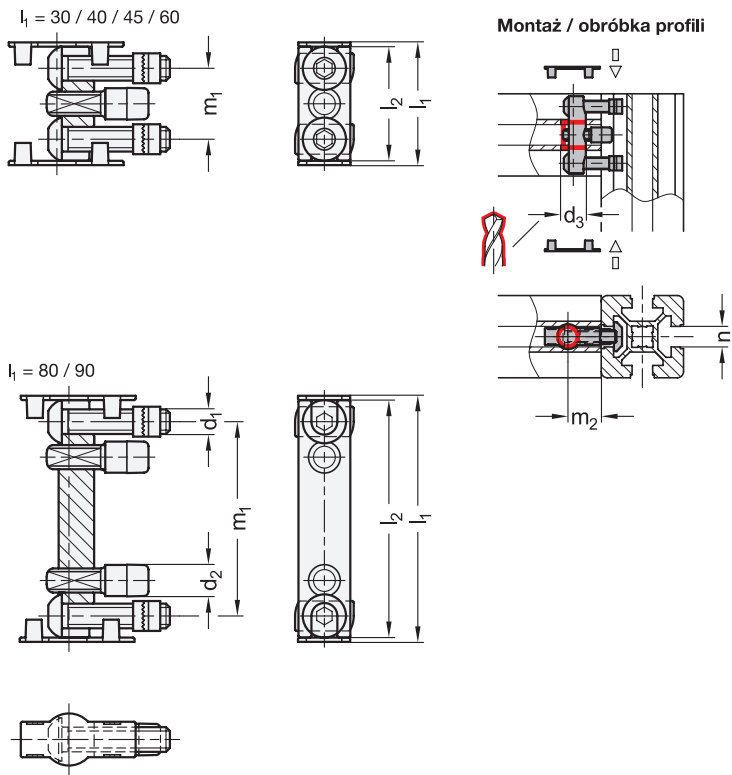
Zaślepki zapewniają atrakcyjny wygląd. Jeśli w rowkach teowych profili są osadzone panele, należy w nich wykonać odpowiednie wycięcia.

DANE TECHNICZNE

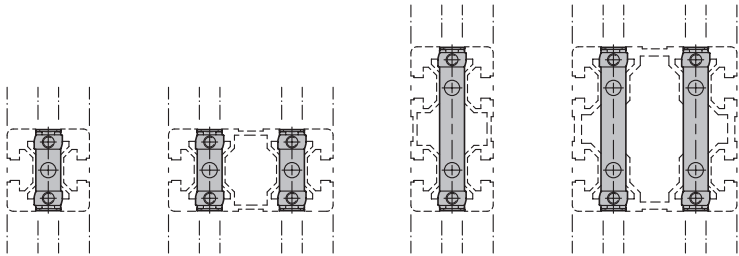
- Właściwości tworzyw (patrz strona A2, kat. główny 048)

Instrukcja montażu / obróbka profili





Zastosowanie



GN 26b

Oznaczenie	l ₁ Wymiar nominalny	n	d ₁	d ₂	d ₃	l ₂ ≈	m ₁	m ₂	Moment siły dokręcania w [Nm]	
GN 26b-308-N-C-SZS	30	8	M 5	7,3	11	29	18	18	6	26
GN 26b-4010-N-C-SZS	40	10	M 8	10	17	37	23	22,5	25	74
GN 26b-4510-N-C-SZS	45	10	M 8	10	17	42	28	22,5	25	78
GN 26b-6010-N-C-SZS	60	10	M 8	10	17	57	43	22,5	25	83
GN 26b-8010-N-C-SZS	80	10	M 8	10	17	77	63	22,5	25	121
GN 26b-9010-N-C-SZS	90	10	M 8	10	17	87	73	22,5	25	134

Łączniki kątowe

Aluminium, do profili aluminiowych konstrukcyjnych (system modułowy „b”), z lub bez akcesoriów

SPECYFIKACJA

Wykonania

- Typ **A**: bez akcesoriów
- Typ **C**: z zestawem mocującym i zaślepką

Łącznik kątowy

Aluminium

- Malowany, białe aluminium **AW**
- kolor naturalny **AB**

Zestaw montażowy (tylko dla typu C)

- Nakrętka do rowków teowych i śruba z łbem walcowym (dla $n = 8$)
- Śruba do rowków teowych i nakrętka kołnierkowa (dla $n = 10$)

Stal ocynkowana **SZ** (tylko dla typu C)

Pasywacja niebieska / żółta

Zaślepka (tylko dla typu C)

Technopolimer na bazie poliamidu (PA)

Czarny **S**



INFORMACJE

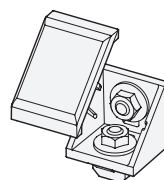
Łączniki kątowe GN 30b umożliwiają prostopadłe łączenie dwóch profili aluminiowych konstrukcyjnych lub mocowanie paneli czy blatów do tychże profili. Obróbka profilu nie jest konieczna.

Połączenie można dowolnie ustawiać i przesuwać wzdłuż rowka teowego. Aby zamocować łączniki kątowe do panelu lub poprzecznie do profilu aluminiowego konstrukcyjnego, należy wyłamać progi prowadzące.

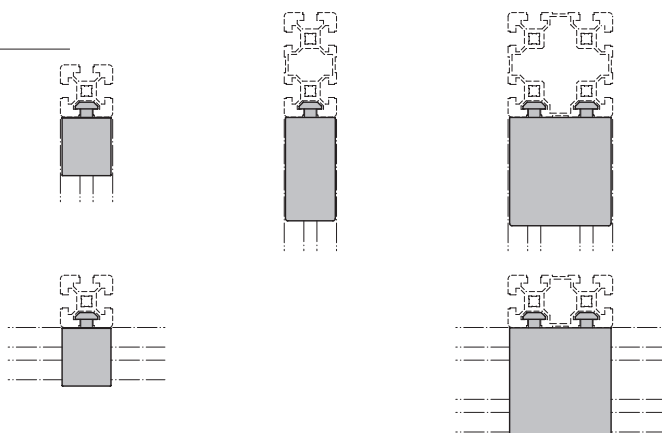
Zaślepki zapewniają estetyczny wygląd i ułatwiają czyszczenie (typ C).

Możliwości montażu / przykłady zastosowania

Montaż zaślepki



Zastosowanie

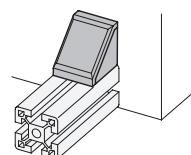
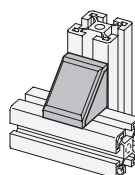
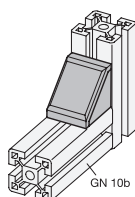


AKCESORIA (TYPY A)

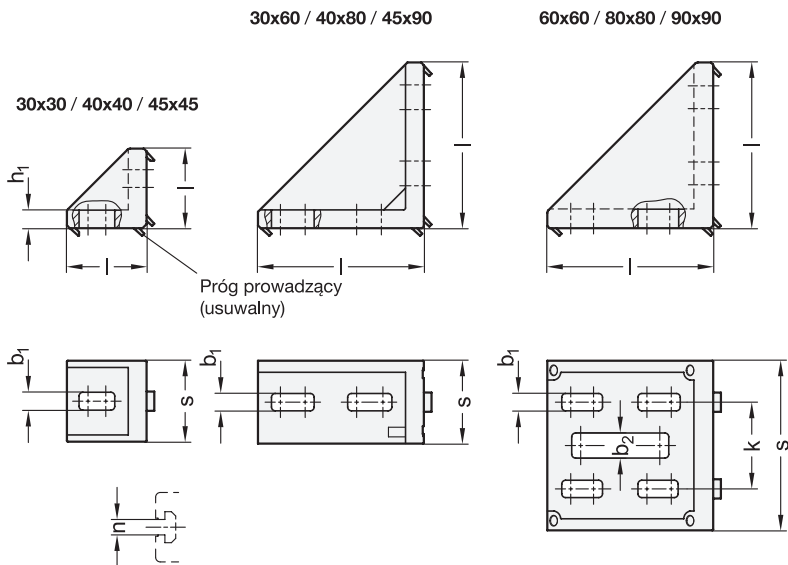
- Elementy pozycjonujące GN 50b (patrz strona 29)
- Nakrętki do rowków teowych GN 51b (patrz strona 31)
- Śruby do rowków teowych GN 52b (patrz strona 32)
- Nakrętki kołnierkowe GN 53b (patrz strona 33)

DANE TECHNICZNE

- Właściwości tworzyw (patrz strona A2, kat. główny 048)



Przykład montażu



GN 30b-A-AW

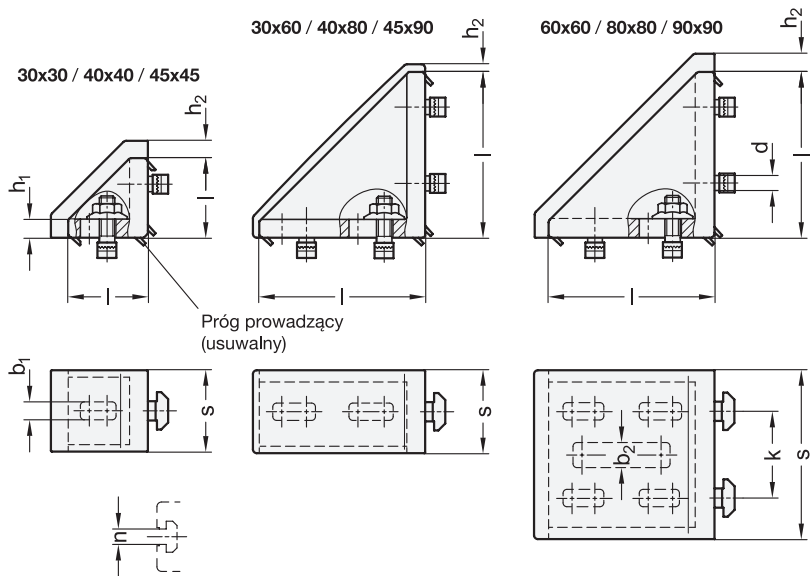
Oznaczenie	s Wymiar nominalny	s Wymiar rzeczywisty	długość l Wymiar nominalny	długość l Rzeczywisty wymiar	n	b1 Dla śruby	b2* Dla śruby	h1	k	⚖
GN 30b-30308-A-AW	30	28	30	27	8	M 6	-	5.5	-	21
GN 30b-30608-A-AW	30	28	60	57	8**	M 6	-	6	-	57
GN 30b-404010-A-AW	40	38	40	36	10	M 8	-	5.5	-	34
GN 30b-408010-A-AW	40	36	80	80	10**	M 8	-	9	-	123
GN 30b-454510-A-AW	45	42	45	41	10	M 8	-	9	-	52
GN 30b-459010-A-AW	45	42	90	87	10**	M 8	-	9.5	-	166
GN 30b-60608-A-AW	60	56	60	57	8**	M 6	M 8	6	30	168
GN 30b-808010-A-AW	80	74	80	76	10**	M 8	-	8	40	227
GN 30b-909010-A-AW	90	88	90	86	10**	M 8	-	9.5	45	360

GN 30b-A-AB

Oznaczenie	s Wymiar nominalny	s Wymiar rzeczywisty	długość l Wymiar nominalny	długość l Rzeczywisty wymiar	n	b1 Dla śruby	b2* Dla śruby	h1	k	⚖
GN 30b-30308-A-AB	30	28	30	27	8	M 6	-	5.5	-	21
GN 30b-30608-A-AB	30	28	60	57	8**	M 6	-	6	-	59
GN 30b-404010-A-AB	40	38	40	36	10	M 8	-	5.5	-	34
GN 30b-408010-A-AB	40	36	80	80	10**	M 8	-	9	-	119
GN 30b-454510-A-AB	45	42	45	41	10	M 8	-	9	-	50
GN 30b-459010-A-AB	45	42	90	87	10**	M 8	-	9.5	-	165
GN 30b-60608-A-AB	60	56	60	57	8**	M 6	M 8	6	30	106
GN 30b-808010-A-AB	80	74	80	76	10**	M 8	-	8	40	225
GN 30b-909010-A-AB	90	88	90	86	10**	M 8	-	9.5	45	358

* Podłużne otwory montażowe tylko dla profilu o rozmiarze 60608

** Dodatkowe elementy prowadzące dla danej szerokości rowka



GN 30b-C-AWSZS

Oznaczenie	s Wymiar nominalny	s Wymiar rzeczywisty	długość l Wymiar nominalny	długość l Wymiar rzeczywisty	n	b1 Dla śruby	b2* Dla śruby	d	h1	h2 ≈	k	⚖
GN 30b-30308-C-AWSZS	30	28	30	27	8	M 6	-	M 6	5.5	6	-	48
GN 30b-30608-C-AWSZS	30	28	60	57	8**	M 6	-	M 6	6	3.5	-	99
GN 30b-404010-C-AWSZS	40	38	40	36	10	M 8	-	M 8	5.5	6	-	88
GN 30b-408010-C-AWSZS	40	36	80	80	10**	M 8	-	M 8	9	3.5	-	210
GN 30b-454510-C-AWSZS	45	42	45	41	10	M 8	-	M 8	9	6	-	112
GN 30b-459010-C-AWSZS	45	42	90	87	10**	M 8	-	M 8	9.5	3.5	-	300
GN 30b-60608-C-AWSZS	60	56	60	57	8**	M 6	M 8	M 6	6	6.5	30	198
GN 30b-808010-C-AWSZS	80	74	80	76	10**	M 8	-	M 8	8	6.5	40	450
GN 30b-909010-C-AWSZS	90	88	90	86	10**	M 8	-	M 8	9.5	6.5	45	592

GN 30b-C-ABSZS

Oznaczenie	s Wymiar nominalny	s Wymiar rzeczywisty	długość l Wymiar nominalny	długość l Wymiar rzeczywisty	n	b1 Dla śruby	b2* Dla śruby	d	h1	h2 ≈	k	⚖
GN 30b-30308-C-ABSZS	30	28	30	27	8	M 6	-	M 6	5.5	6	-	41
GN 30b-30608-C-ABSZS	30	28	60	57	8**	M 6	-	M 6	6	3.5	-	96
GN 30b-404010-C-ABSZS	40	38	40	36	10	M 8	-	M 8	5.5	6	-	87
GN 30b-408010-C-ABSZS	40	36	80	80	10**	M 8	-	M 8	9	3.5	-	207
GN 30b-454510-C-ABSZS	45	42	45	41	10	M 8	-	M 8	9	6	-	112
GN 30b-459010-C-ABSZS	45	42	90	87	10**	M 8	-	M 8	9.5	3.5	-	299
GN 30b-60608-C-ABSZS	60	56	60	57	8**	M 6	M 8	M 6	6	6.5	30	181
GN 30b-808010-C-ABSZS	80	74	80	76	10**	M 8	-	M 8	8	6.5	40	454
GN 30b-909010-C-ABSZS	90	88	90	86	10**	M 8	-	M 8	9.5	6.5	45	588

* Podłużne otwory montażowe tylko dla profilu o rozmiarze 60608

** Dodatkowe elementy prowadzące dla danej szerokości rowka

Łączniki kostkowe

Aluminium, do profili aluminiowych konstrukcyjnych
(system modułowy „b”)

SPECYFIKACJA

Nr identyfikacyjny

- **2**: łączenie 2 profili
- **3**: łączenie 3 profili

Wykonania

- Typ **C**: z zestawem montażowym

Obudowa

Aluminium, kolor naturalny **AB**

Wkręty dociskowe

Stal, ocynkowana, pasywacja niebieska **SZ**

Zaślepki

Technopolimer na bazie poliamidu (PA)

Czarny **S**



INFORMACJE

Łączniki kostkowe GN 33b łączą ze sobą dwa lub trzy profile aluminiowe konstrukcyjne na ich końcach, pod kątem prostym. Posiadają także zabezpieczenie przed przekręceniem. Obróbka profilu nie jest konieczna.

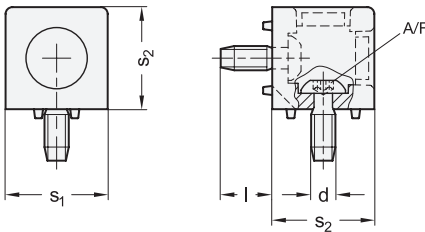
Aby ułatwić montaż, należy nasmarować samoformujący gwint śrub. Powierzchnie czołowe profili aluminiowych konstrukcyjnych są zakryte przez łączniki kostkowe, co w efekcie daje atrakcyjny wygląd.

Jeśli w rowkach teowych mocowane są panele, należy wykonać na rogu odpowiednie fazowanie.

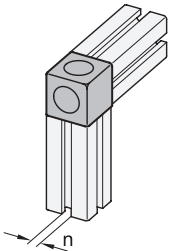
DANE TECHNICZNE

- Właściwości tworzyw (patrz strona A2, kat. główny 048)

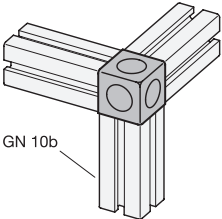
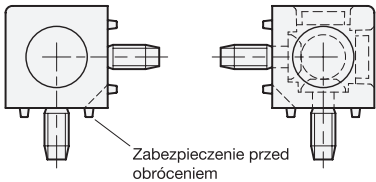
Nr identyfikacyjny 2



Przykład montażu



Nr identyfikacyjny 3



GN 33b-2

Oznaczenie	s1	s2	n	d Samoformujący gwint	długość l ≈	A/F	Moment siły dokręcania w [Nm]	⚖
GN 33b-30308-2-C-ABSZS	30	30	8	S 8	21	5	25	55
GN 33b-454510-2-C-ABSZS	45	45	10	S 12	24	T50	35	158

GN 33b-3

Oznaczenie	s1	s2	n	d Samoformujący gwint	długość l ≈	A/F	Moment siły dokręcania w [Nm]	⚖
GN 33b-30308-3-C-ABSZS	30	30	8	S 8	21	5	25	55
GN 33b-454510-3-C-ABSZS	45	45	10	S 12	24	T50	35	158

Łącznik kątowy obrotowy

Aluminium, do profili aluminiowych konstrukcyjnych (system modułowy „b”)

SPECYFIKACJA

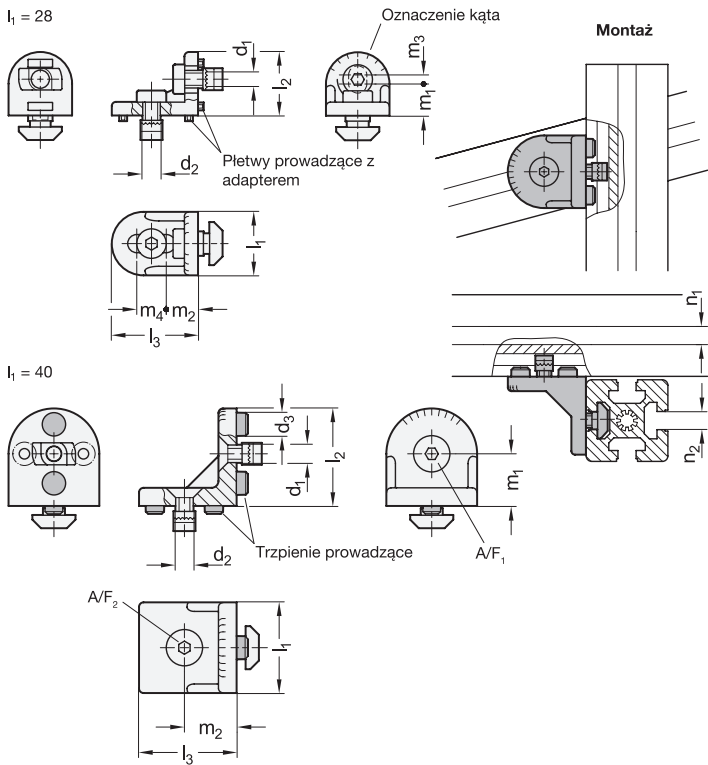
Wykonania

- Typ **C**: Z zestawem montażowym
- Obudowa
- Aluminium
- Malowany, białe aluminium **AW**
- Zestaw montażowy
- Śruby i nakrętki do rowków teowych
- Stal, ocynkowana, pasywacja niebieska **SZ**
- Adapter do rowka (dla l₁ = 28)
- Tworzywo
- Trzpień prowadzący (dla l₁ = 40)
- Tworzywo



INFORMACJE

Łączniki kątowe obrotowe GN 41b łączą dwa skrzyżowane aluminiowe profile konstrukcyjne pod dowolnym kątem. Obróbka profilu nie jest konieczna.
W zależności od kąta montażu może być konieczne wytłamanie płetw prowadzących (dot. rozmiaru l₁=28) lub wyjęcie trzpieni prowadzących (dot. rozmiaru l₁=40)



GN 41b

Oznaczenie	l ₁	n ₁	n ₂	d ₁	d ₂	d ₃	l ₂	l ₃	m ₁	m ₂	m ₃	m ₄	A/F ₁	A/F ₂	Rozmiar siatki	⚖
GN 41b-281010-C-AWSZ	28	10	10	M 8	M 8	-	28	38	14.5	14.5	3.5	13	5	5	40 / 45	43
GN 41b-401010-C-AWSZ	40	10	10	M 8	M 8	10	42.5	42.5	22.5	22.5	-	-	5	5	45	77

Zaślepki

Z tworzywa sztucznego, do profili aluminiowych konstrukcyjnych (system modułowy „b”)

SPECYFIKACJA

Wykonania

- Typ **P**: wciskane

Technopolimer na bazie poliamidu (PA)

Kolor czarny **KS**

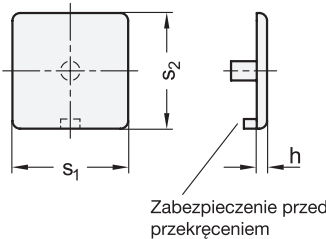
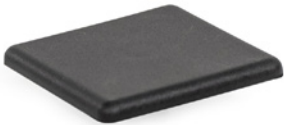
INFORMACJE

Zaślepki GN 60b służą jako estetyczne zaślepienie powierzchni czołowych profili aluminiowych konstrukcyjnych, chroniąc przed zranieniem o ostre krawędzie i zapobiegając wnikaniu kurzu i brudu do wnętrza profilu.

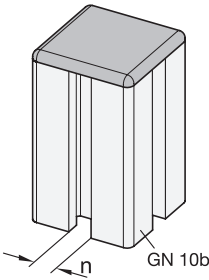
Ich montaż nie wymaga obróbki profilu.

DANE TECHNICZNE

- Właściwości tworzyw (patrz strona A2, kat. główny 048)



Przykład montażu



GN 60b

Oznaczenie	s1	s2	n	h ≈	Rozmiar siatki	⚖
GN 60b-30308-P-KS	30	30	8	3	30	3
GN 60b-30608-P-KS	30	60	8	3	30	6
GN 60b-404010-P-KS	40	40	10	4	40	5
GN 60b-408010-P-KS	40	80	10	4	40	8
GN 60b-454510-P-KS	45	45	10	4	45	6
GN 60b-456010-P-KS	45	60	10	4	45	7
GN 60b-459010-P-KS	45	90	10	4	45	10
GN 60b-808010-P-KS	80	80	10	4	40	17
GN 60b-909010-P-KS	90*	90	10	4	45	30

* Kompatybilne wyłącznie z profilami typu L

Profile maskujące i krawędziowe

Z tworzywa sztucznego, do profili aluminiowych konstrukcyjnych (system modułowy „b”)

SPECYFIKACJA

Tworzywo (polipropylen PP)
Kolor czarny KS

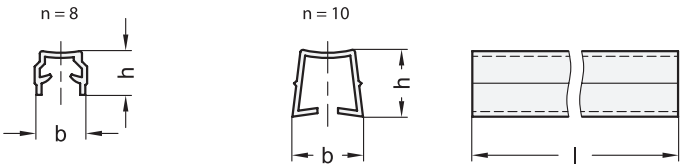
INFORMACJE

Profile maskujące i krawędziowe GN 70b umieszcza się w rowkach teowych profili aluminiowych konstrukcyjnych.
Przy zastosowaniu jako profil maskujący montaż przeprowadza się zamkniętą stroną skierowaną na zewnątrz. W ten sposób profile zabezpieczają rowek teowy przed kurzem i brudem, zakrywają znajdujące się tam kable i przewody oraz zapewniają estetyczny wygląd.
Przy zastosowaniu jako profil krawędziowy montaż przeprowadza się otwartą stroną skierowaną na zewnątrz. Umożliwia to zamocowanie paneli, takich jak tafle ze szkła lub polimetakrylanu metylu (PMMA), bezpośrednio w rowku.
Profile maskujące i krawędziowe są dostarczane w zestawach. W tabeli pokazano ilość sztuk zawartą w każdym zestawie.



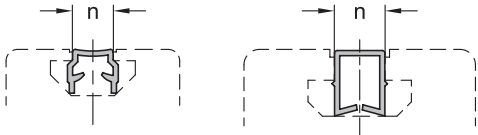
DANE TECHNICZNE

- Właściwości tworzyw (patrz strona A2, kat. główny 048)

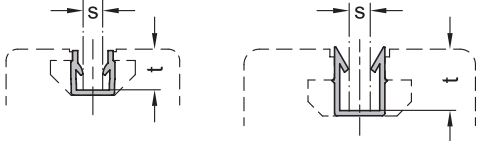


Zastosowanie

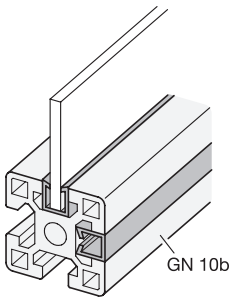
Profile maskujące



Profile krawędziowe



Przykład montażu



GN 70b

Oznaczenie	n	długość l w m	Zestaw sztuki	b ≈	h ≈	s Zakres zacisku	t	⚖
GN 70b-8-KS-2-4	8	2	4	10	8,5	4 - 6	8	34
GN 70b-10-KS-2-4	10	2	4	14	13	4 - 6	11,5*	60

* 13,5 dla profili aluminiowych konstrukcyjnych 10b-454510L + 10b-459010L

Profile maskujące

Aluminium, do profili aluminiowych konstrukcyjnych
(system modułowy „b”)

SPECYFIKACJA

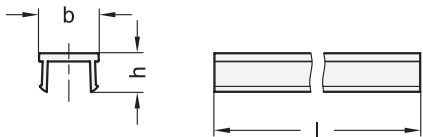
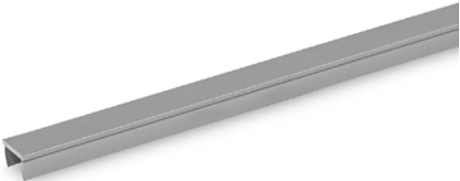
Aluminium
powierzchnia anodowana na kolor naturalny **AN**

INFORMACJE

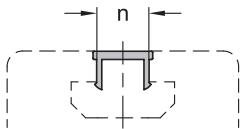
Profile maskujące GN 71b są produkowane metodą wytłaczania i montuje się je w rowkach teowych profili aluminiowych konstrukcyjnych.

Profile zabezpieczają rowek teowy przed kurzem i brudem, zakrywają znajdujące się tam kable i przewody oraz zapewniają estetyczny wygląd.

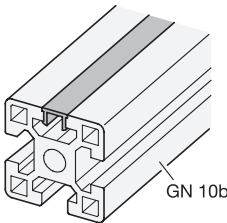
Profile maskujące są dostarczane w zestawach. W tabeli pokazano ilość sztuk zawartą w każdym zestawie.



Zastosowanie



Przykład montażu



GN 71b

Oznaczenie	n	długość l w m	Zestaw sztuki	b ≈	h ≈	⚖
GN 71b-10-AN-2-4	10	2	4	11.6	7.5	652

Płyty transportowe i montażowe

Odlew cynkowy, do profili aluminiowych konstrukcyjnych (system modułowy „b”)

SPECYFIKACJA

Wykonania

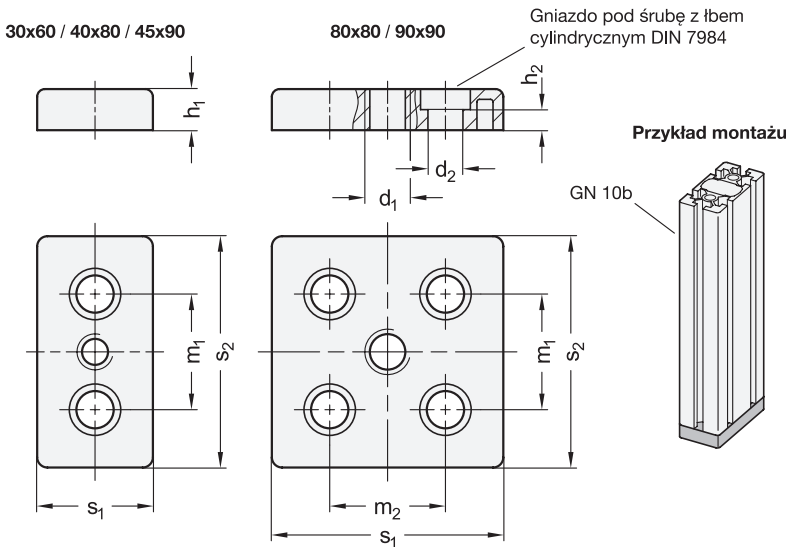
- Typ **A**: bez śrub
- Odlew cynkowy, kolor czarny **ZS**

INFORMACJE

Płyty transportowe i montażowe GN 80b umożliwiają zamocowanie takich elementów jak stopy wahliwe lub zestawy kołowe do profili aluminiowych konstrukcyjnych. Mocuje się je w otworach na powierzchniach czołowych profilu za pomocą odpowiednio gwintowanych otworów lub śrub samogwintujących.

AKCESORIA

- Śruby centralne GN 21b (patrz strona 35)

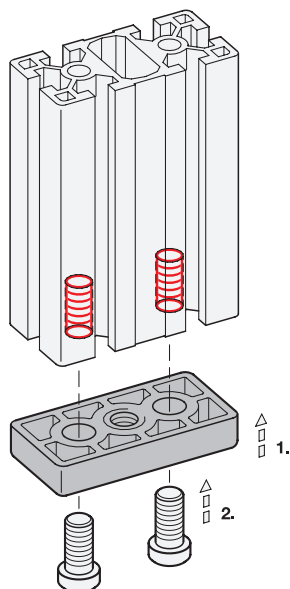
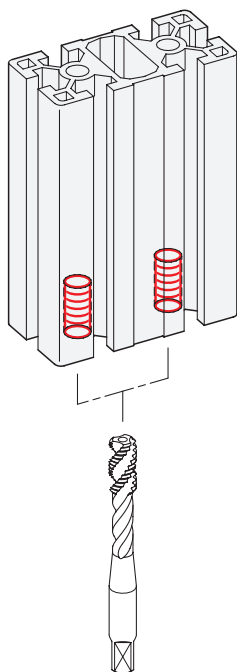


GN 80b

Oznaczenie	s1	s2	n	d1	d2 Dla śruby	h1	h2	m1	m2	Rozmiar siatki	
GN 80b-30608M10-A-ZS	30	60	8	M10	M 8 / S 8	12	3.2	30	-	30	98
GN 80b-30608M12-A-ZS	30	60	8	M12	M 8 / S 8	12	3.2	30	-	30	96
GN 80b-408010M10-A-ZS	40	80	10	M10	M 12 / S 12	16	8	40	-	40	190
GN 80b-408010M12-A-ZS	40	80	10	M12	M 12 / S 12	16	8	40	-	40	188
GN 80b-459010M12-A-ZS	45	90	10	M12	M 12 / S 12	16	8	45	-	45	257
GN 80b-459010M14-A-ZS	45	90	10	M14	M 12 / S 12	16	8	45	-	45	255
GN 80b-808010M12-A-ZS	80	80	10	M12	M 12 / S 12	16	8	40	40	40	380
GN 80b-808010M16-A-ZS	80	80	10	M16	M 12 / S 12	16	8	40	40	40	376
GN 80b-909010M16-A-ZS	90*	90	10	M16	M 12 / S 12	16	8	40	40	40	471
GN 80b-909010M20-A-ZS	90*	90	10	M20	M 12 / S 12	16	8	40	40	40	463

* Kompatybilne wyłącznie z profilami typu L

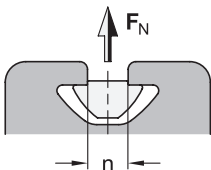
Instrukcja montażu / obróbka profili



Dane mechaniczne (zgodnie z kierunkiem wytłaczania)

- Materiał: Al Mg Si 0.5 F25 (EN AW – 6063)
 - Stan: po wyżarzaniu starzejącym
 - Powłoka anodyzowana: E6EV1 (kolor naturalny), grubość warstwy: 10 µm
 - Odchylenie wymiarowe zgodnie z normą DIN EN 12020-2
- Wytrzymałość na rozciąganie R_m min. 245 N/mm²
 - Granica plastyczności $R_{p0.2}$ min. 195 N/mm²
 - Gęstość 2.7 kg/dm³
 - Współczynnik rozszerzalności liniowej 23,6x10⁻⁶ 1/k
 - Moduł sprężystości $E \approx 70,000$ N/mm²
 - Twardość $\approx 75HB - 2.5/187.5$

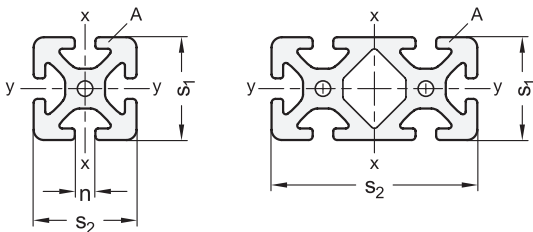
Dopuszczalne obciążenie rozciągające na rowek



n	Rozmiar siatki	Typ profilu	F _N * w N		
			Z nakrętką teową GN 50i		
			Typ N	Typ V	Typ S
6	30	Lekki	3000	3000	-
8	40	Lekki	7500	5500	-
8	40	Ciężki	15000	15000	19000

* W zależności od rozmiaru gwintowania nakrętki teowej

Właściwości przekroju poprzecznego



W_x, W_y = wskaźniki wytrzymałości przekroju na zginanie
 I_x, I_y = moment bezwładności przy zginaniu
 I_t = moment bezwładności przy ściskaniu
 A = pole powierzchni przekroju poprzecznego
 m = masa w stosunku do długości

GN 10i-L Typ profilu lekki										
s1	s2	n	Rozmiar siatki	Oś zginania x-x		Oś zginania y-y		I _t w cm ⁴	A w cm ²	m ≈ w kg/m
				I _x w cm ⁴	W _x w cm ³	I _y w cm ⁴	W _y w cm ³			
30	30	6	30	2.9	1.94	2.9	1.94	0.3	3.43	0.93
30	60	6	30	21.2	7.07	5.54	3.69	3.18	6.13	1.65
60	60	6	30	39.5	13.2	39.5	13.2	21.5	10.0	2.7
40	40	8	40	9.1	4.55	9.1	4.55	1.36	6.47	1.75
40	80	8	40	70.2	17.6	16.8	8.45	9.94	11.3	3.08
80	80	8	40	130.1	33.2	130.1	33.2	80.8	19.3	5.17

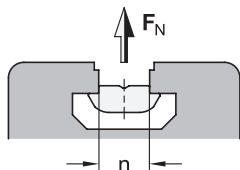
GN 10i-S Typ profilu ciężki										
s1	s2	n	Rozmiar siatki	Oś zginania x-x		Oś zginania y-y		I _t w cm ⁴	A w cm ²	m ≈ w kg/m
				I _x w cm ⁴	W _x w cm ³	I _y w cm ⁴	W _y w cm ³			
40	16	8	40	1.06	1.25	6.75	3.37	0.97	4.15	1.12
40	40	8	40	13.9	6.95	13.9	6.95	1.88	9.05	2.45
40	80	8	40	101.0	25.2	26.7	13.4	18.8	16.5	4.51
80	80	8	40	187.8	46.9	187.8	46.9	128.4	26.7	7.2

GN 11i Typ profilu lekki										
s1	s2	n	Rozmiar siatki	Oś zginania x-x		Oś zginania y-y		I _t w cm ⁴	A w cm ²	m ≈ w kg/m
				I _x w cm ⁴	W _x w cm ³	I _y w cm ⁴	W _y w cm ³			
40	40	8	40	9.63	4.96	9.63	4.96	5.41	6.79	1.83

Dane mechaniczne (zgodnie z kierunkiem wytłaczania)

- Materiał: Al Mg Si 0.5 F25 (EN AW – 6063)
- Stan: po wyżarzaniu starzejącym
- Powłoka anodyzowana: E6EV1 (kolor naturalny), grubość warstwy: 10 μ m
- Odchylenie wymiarowe zgodnie z normą DIN EN 12020-2
- Wytrzymałość na rozciąganie R_m min. 245 N/mm²
- Granica plastyczności $R_{p0.2}$ min. 195 N/mm²
- Gęstość 2.7 kg/dm³
- Współczynnik rozszerzalności liniowej $23,6 \times 10^{-6}$ 1/K
- Moduł sprężystości $E \approx 70,000$ N/mm²
- Twardość ≈ 75 HB -2.5/187.5

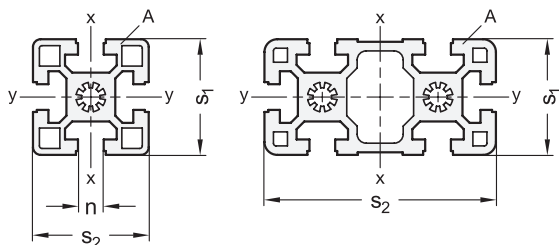
Dopuszczalne obciążenie rozciągające na rowek



n	Rozmiar siatki	Typ profilu	Fn* w N		Z nakrętkami GN 51b do rowków teowych	Ze śrubami GN 52b do rowków teowych
			Typ V / F	Typ S		
8	30	Ciężki	2500	6000	3000	3500
10	40	Lekki	7500	-	5500	9000
10	45	Lekki	7500	-	5500	9000
10	45	Ciężki	8500	17500	7500	9000

* W zależności od rozmiaru gwintowania nakrętki teowej / nakrętki do rowków teowych / śruby do rowków teowych

Właściwości przekroju poprzecznego



W_x, W_y = wskaźniki wytrzymałości przekroju na zginanie

I_x, I_y = moment bezwładności przy zginaniu

A = pole powierzchni przekroju poprzecznego

m = masa w stosunku do długości

GN 10b-L Typ profilu lekki									
S1	S2	n	Rozmiar siatki	Oś zginania x-x		Oś zginania y-y		A w cm ²	m $\approx$ w kg/m
				I_x w cm ⁴	W_x w cm ³	I_y w cm ⁴	W_y w cm ³		
40	40	10	40	9.06	4.53	9.06	4.53	5.61	1.51
40	80	10	40	63.2	15.8	17.2	8.61	9.86	2.67
45	45	10	45	11.7	4.89	11.7	4.89	5.73	1.55
45	90	10	45	81.8	18.2	23.5	10.5	11.3	3.05
80	80	10	40	132.6	33.2	132.6	33.2	18.5	4.98
90	90	10	45	210.5	46.8	210.5	46.8	23.5	6.34

GN 10b-S Typ profilu ciężki									
S1	S2	n	Rozmiar siatki	Oś zginania x-x		Oś zginania y-y		A w cm ²	m $\approx$ w kg/m
				I_x w cm ⁴	W_x w cm ³	I_y w cm ⁴	W_y w cm ³		
30	30	8	30	2.77	1.85	2.77	1.85	3.14	0.85
30	60	8	30	5.09	3.39	19.7	6.55	5.53	1.49
45	45	10	45	13.9	6.91	13.9	6.91	7.5	2.03
45	60	10	45	37.6	12.5	22.7	10.1	11.1	3.01
45	90	10	45	124.1	27.6	32.3	14.3	15.2	4.12
90	90	10	45	302.0	67.1	302.0	67.1	38.9	10.5

Linia standardowych elementów kompatybilnych z większością systemów profili aluminiowych z rowkami teowymi. Stosując gotowe, pasujące do siebie zestawy montażowe z oferty ELESa+GANter obniżasz koszty oraz oszczędzasz czas, nie tracąc go na kompletowanie indywidualnych elementów.

- kompatybilne z większością systemów profili aluminiowych z rowkami teowymi
- do rowków teowych o szerokości 6, 8 i 10 mm
- do systemu profili o szerokości 30, 40 i 45 mm

Przeznaczone do: montażu systemów profili w różnych sektorach przemysłu.



Zeskanuj kod,
by uzyskać więcej
informacji



OFERTA PRODUKTOWA ELESA+GANTER

Wszystkie elementy, spełniające wymagania Twojej aplikacji znajdziesz na naszej stronie internetowej lub w katalogu głównym 048.

ELESA+GANTER.PL

Możesz korzystać z katalogu ELESA+GANTER na swoim komputerze i wszystkich urządzeniach mobilnych.

Co więcej, konto **My E+G** pozwala pobierać bezpłatnie nielimitowaną liczbę rysunków CAD 2D i 3D, daje dostęp do faktur oraz umożliwia zarządzanie osobistą listą ulubionych produktów.



Online
Shop

Obserwuj nas na:



Sklep internetowy Ponad 80.000 produktów w ofercie, zakupy już od 1 szt., automatyczne naliczanie rabatów, codzienna aktualizacja stanów magazynowych, dostawa z polskiego magazynu w 24 h



Rysunki **CAD 2D i 3D** w 45 różnych formatach



News - aktualności na temat produktów, aplikacji i wydarzeń z życia firmy.



Newsletter - zaprenumeruj nasz newsletter, a raz na 4 tygodnie podzielimy się z Tobą wiedzą techniczną, nowościami produktowymi, nowinkami ze świata techniki i przemysłu, zaproszeniami na targi oraz specjalnymi rabatami.



Filmy i animacje 3D - zyskaj wiedzę na temat zastosowań, rozwiązań technicznych i funkcjonalności produktów ELESA+GANTER.

KATALOG GŁÓWNY

Ponad 60 000 produktów dostępnych w jednym miejscu.

■ **2.120** stron

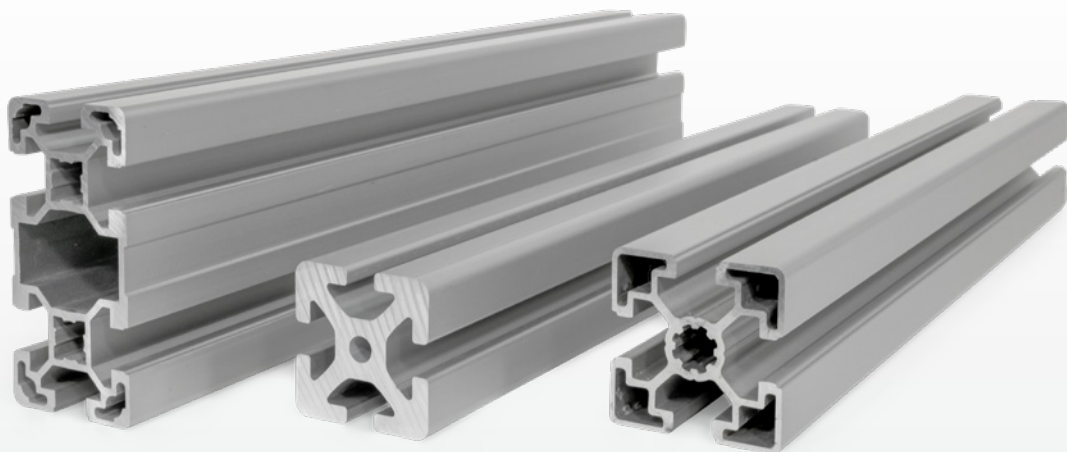
Narzędzie pracy dla inżynierów i projektantów: wszystkie dane techniczne na Twoim biurku.

Poproś o bezpłatny egzemplarz!



Aluminiowe profile konstrukcyjne

wraz z akcesoriami



Szeroka oferta profili konstrukcyjnych i akcesoriów

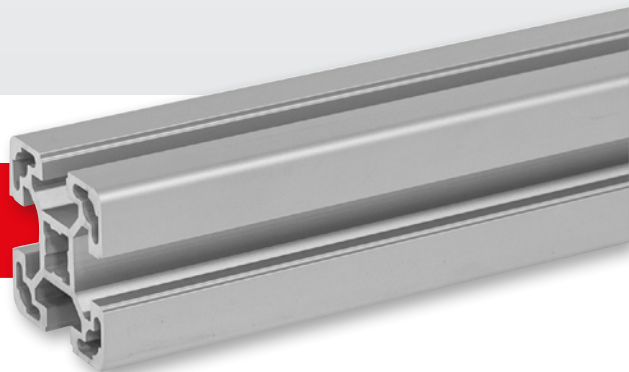
Profile konstrukcyjne aluminiowe to niezwykle popularny system elementów, wykorzystywanych do budowania stabilnych i wszechstronnych konstrukcji.

- Rekomendowany do budowy maszyn, przenośników, środków transportu wewnętrznego, wyposażenia sklepów, budowy stoisk wystawowych, regałów lub stanowisk do pakowania
- Oferowany w standardowych długościach 2 i 3 metry (z możliwością pocięcia na dowolne wymiary)
- Niski koszt i dostawa w 24 godziny
- Możliwość zakupu 1 szt. (w sprzedaży tradycyjnej)
- W ofercie również akcesoria



Kup online na

elesa-ganter.pl



COPYRIGHT © 2024

Elesa S.p.A. oraz OTTO GANTER GmbH & Co. KG

Wszelkie prawa zastrzeżone.

Powielanie części lub całości katalogu tylko za

pisemną zgodą Elesa S.p.A. lub OTTO GANTER GmbH & Co. KG



Więcej informacji na elesa-ganter.pl

ELESA+GANTER POLSKA SP. Z O.O.
ul. Słoneczna 42a, Stara Iwiczna,
05-500 Piaseczno
Polska
+48 22 737 70 47
egp@elesa-ganter.com.pl
elesa-ganter.pl



DESIGNED
FOR ENGINEERING