



KONSTRUKCYJNE  
**PROFILE**  
ALUMINIOWE

**ELMETAL**  
oznakuj i zabezpiecz



## Spis treści

Profile aluminiowe konstrukcyjne .....	str. 3
Profile aluminiowe konstrukcyjne 30x30 .....	str. 4
Akcesoria do profili 30x30 .....	str. 5
Wykaz elementów systemu profili 30x30 .....	str. 6
Profile aluminiowe konstrukcyjne 40x40 .....	str. 7
Akcesoria do profili 40x40 .....	str. 8
Wykaz elementów systemu profili 40x40 .....	str. 9
Typy łączeń profili aluminiowych	
Łączenia wzdłużne.....	str. 10
Łączenia prostopadłe .....	str. 11



Rys. 1.1



Rys. 1.2

Rys. 1.3

## Profile aluminiowe konstrukcyjne

Profile aluminiowe typu T to wszechstronne produkty do budowania konstrukcji. Lekkie i odporne na korozję aluminium daje możliwość zbudowania np.: tablic LEAN, stojaków na narzędzia, tablic cieni 5S, gablot, stołów warsztatowych, czy biurek.

Lekkość i odporność aluminium pozwala zastosować je zamiast stali i skręcać zamiast spawania konstrukcji o średnich obciążeniach.

Wszystkie systemy profili aluminiowych są doskonale zaprojektowane, zapewniając precyzyjne dopasowanie i maksymalną sztywność konstrukcji.

Profile z naszej oferty wykonane są ze stopu aluminium T5. Posiadają naturalne anodowane wykończenie, dzięki czemu są odporne na zarysowania i korozję.



Rys. 1.4



Rys. 1.5



# System profili aluminiowych konstrukcyjnych 30x30

Rys. 2.1

Profile aluminiowe wytłaczane typu T serii 30 są wszechstronnym produktem konstrukcyjnym. Podłużne rowki umożliwiają swobodne zastosowanie akcesoriów, zapewniających trwałe łączenie elementów. Zbudowanie szkieletu z tych profili jest proste i szybkie.

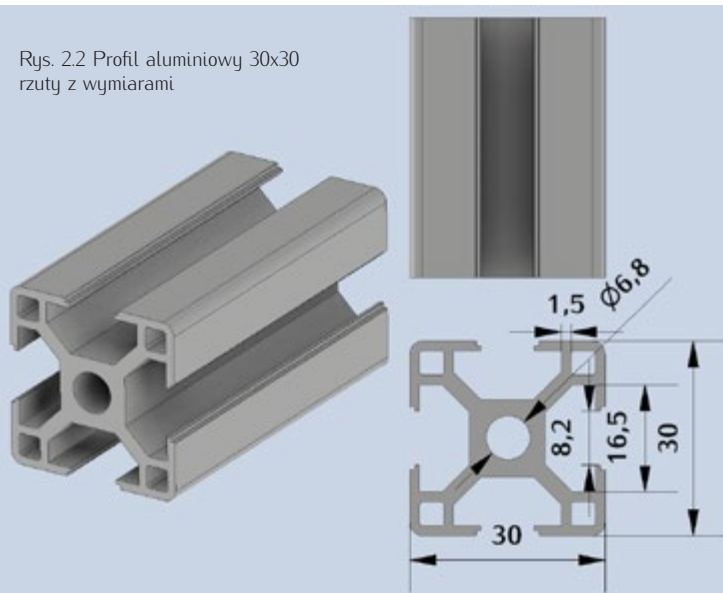
Profile 30 nie wymagają żadnych procesów produkcyjnych, takich jak spawanie, szlifowanie, malowanie, dzięki czemu są łatwe w użyciu i nie wymagają dodatkowej konserwacji.

Konstrukcja rowka typu T oferuje nam dwa sposoby łączenia profili.

Pierwszy opiera się na prostej koncepcji wstawienia śruby młoteczkowej M6 w rowek, a następnie na jego dokręceniu do kątownika łączonych profili. Nie wymaga wiercenia otworów do montażu (rys 4.4).

Drugi natomiast wymaga dwóch procesów (wiercenia oraz gwintowania), które nasza firma może dla Państwa wykonać. Łączenie to odbywa się tylko z udziałem profili oraz śruby rdzeniowej. W jednym z łączonych profili wiercimy otwór (średnica 8 mm), a w drugim wykonujemy gwintowanie (M8) w otworze technologicznym. Poprzez przełożenie przez otwór i wkręcenie w gwint łączymy oba profile (rys 4.6).

Rys. 2.2 Profil aluminiowy 30x30 rzuty z wymiarami



## Dane techniczne

Nazwa produktu	Profil konstrukcyjny aluminiowy z rowkiem typu T serii 30
Materiał	6063-T5
Wykończenie	Satynowanie oraz rozjaśnianie
Długość maks.	3 m (na życzenie docinamy profile do wskazanej długości)
Waga	1,05 kg/m

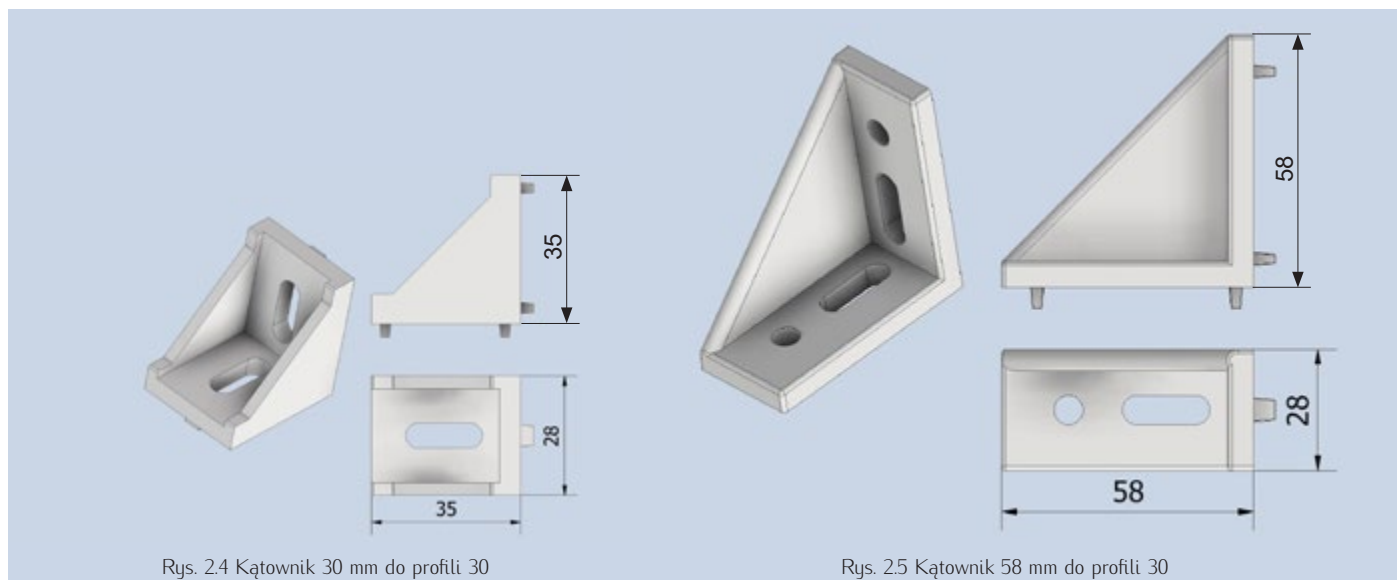
## Akcesoria montażowe do profilu 30x30:

- śruba rdzeniowa M8 42 mm
- śruba młoteczkowa M6 20 mm
- nakrętka kołnierkowa M6
- wspornik narożny 58x28 mm
- wspornik narożny 35x28 mm
- stopka regulowana
- stopka nieregulowana
- listwa osłonowa
- zaślepka 30 mm
- uszczelka 30 mm
- DIBOND 3 mm (płyta)
- poliwęglan przezroczysty (szyba)



Rys. 2.3 Profil aluminiowy 30x30 i akcesoria

## Akcesoria do profili 30x30



Rys. 2.4 Kątownik 30 mm do profilu 30

Rys. 2.5 Kątownik 58 mm do profilu 30

Akcesoria do profili aluminiowych są niezbędne do montażu ram i konstrukcji. Akcesoria, które proponujemy, gwarantują możliwość zbudowania wszystkich podstawowych typów konstrukcji stojących oraz jezdnych (mobilnych).

Dzięki akcesoriom montaż profili staje się szybki i łatwy. Możesz wybrać określone tryby połączeń zgodnie z własnymi wymaganiami.



Rys. 2.6 Akcesoria do profilu 30x30

Tabela 2.1 z wykazem wszystkich części systemu 30

Zdjęcie produktu	Opis	Waga produktu	Oznaczenie produktu
	Profil aluminiowy 30x30	1,05 kg/m	P30PA30
	Śruba rdzeniowa M8 42 mm	15 g	P30SR42
	Śruba młoteczkowa M6 20 mm	7 g	P30SM20
	Nakrętka kotnierzowa M6	3 g	P30NKM6
	Wspornik narożny 58x28 mm	62 g	P30WN
	Wspornik narożny 35x28 mm	24 g	P30K
	Stopka regulowana	62 g	P3040SR
	Stopka nieregulowana	71 g	P3040SNR
	Kółka samonastawne	202 g	P3040KS
	Zaślepka 30 mm	3 g	P30Z30
	Listwa osłonowa	16,7 g/m	P3040LO
	Uszczelka		P30U
	DIBOND 3 mm		DB
	Poliwęglan przezroczysty		PW

Zdjęcie produktu	Opis	Waga produktu	Oznaczenie produktu
	Śruba z łbem kulistym M8 x 16 mm	9 g	TWLE-BYS-M8*16
	Śruba z łbem płaskim M6*16 mm	3 g	TWLE-PJS-M6*16
	Półokrągła nakrętka sprężynowa M6	6,5 g	TWLE-TPM6-30
	Kółko samonastawne ESD 50 mm	275 g	TWLE-DKL-50RC
	Kółko samonastawne ESD 75 mm	590 g	TWLE-DKL-75RC
	Zawias nylonowy 3030	26 g	TWLE-NHY-30
	Rączka plastikowa 120 mm	36 g	TWLE-LS-120
	Rączka plastikowa 180 mm	63 g	TWLE-LS-180



# System profili aluminiowych konstrukcyjnych 40x40

Rys. 3.1

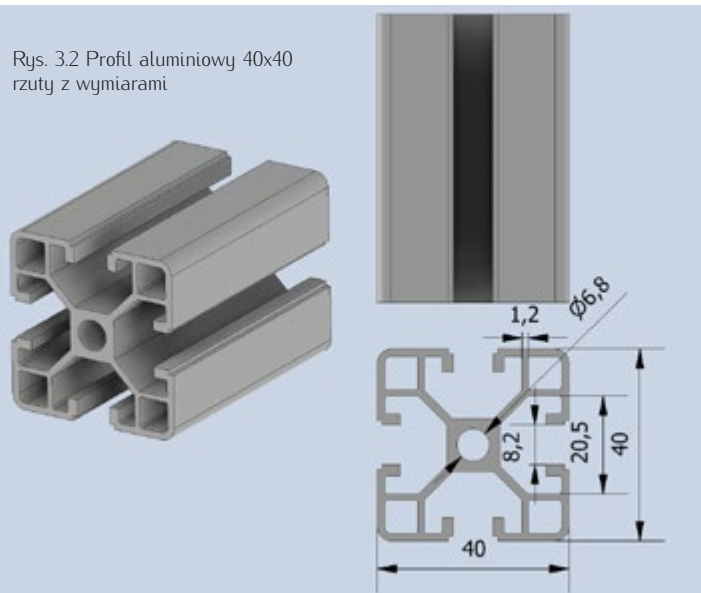
Profile aluminiowe wytłaczane typu T serii 40 są łatwe w obróbce, cięciu, i łączeniu bez spawania. Kształtowniki są lekkie, trwałe i proste w montażu. Posiadają podłużne rowki, które są używane do elementów łączących. Profile aluminiowe konstrukcyjne serii 40 są uważane za jedną z najbardziej sztywnych i wytrzymałych wersji profilu z rowkiem. Profile 40 nie wymagają żadnych procesów produkcyjnych, takich jak spawanie, szlifowanie, malowanie, dzięki czemu są łatwe w użyciu i nie wymagają dodatkowej konserwacji.

Konstrukcja rowka typu T serii 40 oferuje nam dwa sposoby łączenia profili, podobnie jak profil 30.

Pierwszy polega na wstawieniu śruby młoteczkowej M8 w rowek, a następnie na dokręceniu kątownika do łączonych profili za pomocą nakrętki kotłowniczej. Nie wymaga wiercenia otworów do montażu (rys 4.4).

Drugi natomiast wymaga dwóch procesów (wiercenia oraz gwintowania), które nasza firma może wykonać dla Państwa. Łączenie to odbywa się tylko z udziałem profili oraz śruby rdzeniowej. W jednym z łączonych profili wiercimy otwór (średnica 8 mm), a w drugim wykonujemy gwintowanie (M8). Poprzez przełożenie przez otwór i wkręcenie w gwint łączymy oba profile (rys 4.6).

Rys. 3.2 Profil aluminiowy 40x40 rzuty z wymiarami



## Dane techniczne

Nazwa produktu	Profil konstrukcyjny aluminiowy z rowkiem typu T serii 40
Materiał	6063-T5
Wykończenie	Satynowanie oraz rozjaśnianie
Długość maks.	3 m (na życzenie docinamy profile do wskazanej długości)
Waga	1,95 kg/m



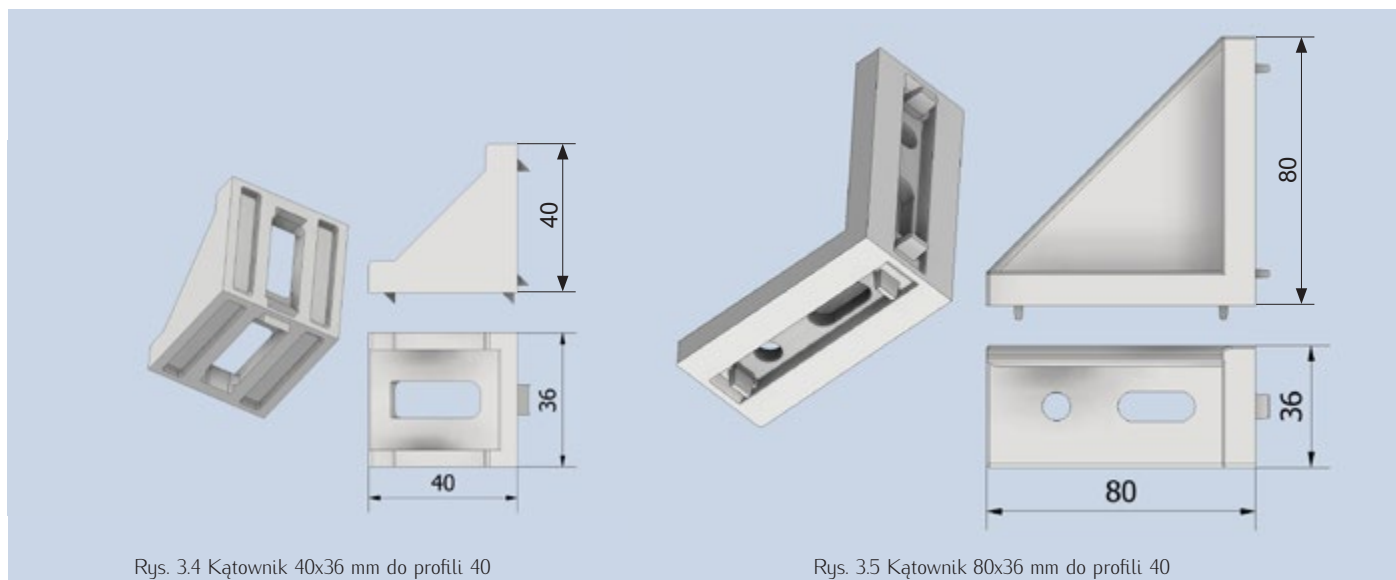
## Akcesoria montażowe do profilu 40x40:

- śruba rdzeniowa M8 52 mm
- śruba młoteczkowa M8 25 mm
- śruba młoteczkowa M8 30 mm
- nakrętka kotnierzowa M8
- wspornik narożny 40x36 mm
- wspornik narożny 80x36 mm
- stopka regulowana
- stopka nieregulowana
- kółko z blokadą
- listwa osłonowa
- zaślepka 40 mm
- uszczelka 40 mm
- DIBOND 3 mm (płyta)
- poliwęglan przezroczysty (szyba)



Rys. 3.3 Profil aluminiowy 40x40 i akcesoria

## Akcesoria do profili 40x40



Rys. 3.4 Kątownik 40x36 mm do profili 40

Rys. 3.5 Kątownik 80x36 mm do profili 40

Akcesoria do profili aluminiowych są niezbędne do montażu ram i konstrukcji. Akcesoria, które proponujemy, gwarantują możliwość zbudowania wszystkich podstawowych typów konstrukcji stojących oraz jezdnych (mobilnych).

Dzięki akcesoriom montaż profili staje się szybki i łatwy. Możesz wybrać określone tryby połączeń zgodnie z własnymi wymaganiami.



Rys. 3.6 Akcesoria do profili 40x40





Tabela 3.1 z wykazem wszystkich części systemu 40

Zdjęcie produktu	Opis	Waga produktu	Oznaczenie produktu
	Profil aluminiowy 40x40	1,95 kg/m	P40PA40
	Śruba rdzeniowa M8 52 mm	17 g	P40SR52
	Śruba młoteczkowa M8 25 mm	11 g	P40SM25
	Śruba młoteczkowa M8 30 mm	13 g	P40SM30
	Nakrętka kołnierзова M8	6 g	P40NKM8
	Wspornik narożny 80x36 mm	142 g	P40WN
	Wspornik narożny 40x36 mm	35 g	P40K
	Stopka regulowana	62 g	P3040SR
	Stopka nieregulowana	71 g	P3040SNR
	Kółka samonastawne	202 g	P3040KS
	Zaślepka 40 mm	4,5 g	P40Z40
	Listwa osłonowa	16,7 g/m	P3040LO
	Uszczelka		P40U
	DIBOND 3 mm		DB
	Poliwęglan przezroczysty		PW

# PROFILE ALUMINIOWE KONSTRUKCYJNE

Zdjęcie produktu	Opis	Waga produktu	Oznaczenie produktu
	Śruba z łbem kulistym M8 x 16 mm	9 g	TWLE-BYS-M8*16
	Śruba z łbem płaskim M6*16 mm	3 g	TWLE-PJS-M6*16
	Śruba z łbem płaskim M8*16 mm	6,5 g	TWLE-PJS-M8*16
	Półokrągła nakrętka sprężynowa M6	8,5 g	TWLE-TPM6-30
	Półokrągła nakrętka sprężynowa M8	10 g	TWLE-TPM8-40
	Złącze wewnętrzne 4040*M6	30,5 g	TWLE-JC-M6-40B
	Złącze pomocnicze 45 stopni 4040	56 g	TWLE-JJ-40R
	3-drożne złącze narożne 4040	115 g	TWLE-3TK-40
	Wspornik kątowy 4040	27 g	TWLE-JJ-40
	Zawias nylonowy 4040	34 g	TWLE-NHY-40
	Zawias aluminiowy 4040	84 g	TWLE-XHY-40
	Przesuwny hak	64 g	TWLE-LGG-8

Tabela 3.1 cd z wykazem wszystkich części systemu 40

Zdjęcie produktu	Opis	Waga produktu	Oznaczenie produktu
	Rączka plastikowa 120 mm	36 g	TWLE-LS-120
	Rączka plastikowa 180 mm	63 g	TWLE-LS-180
	Kółko samonastawne ESD 50 mm	275 g	TWLE-DKL-50RC
	Kółko samonastawne ESD 75 mm	590 g	TWLE-DKL-75RC



Rys. 4.1

## Łączenie profili aluminiowych

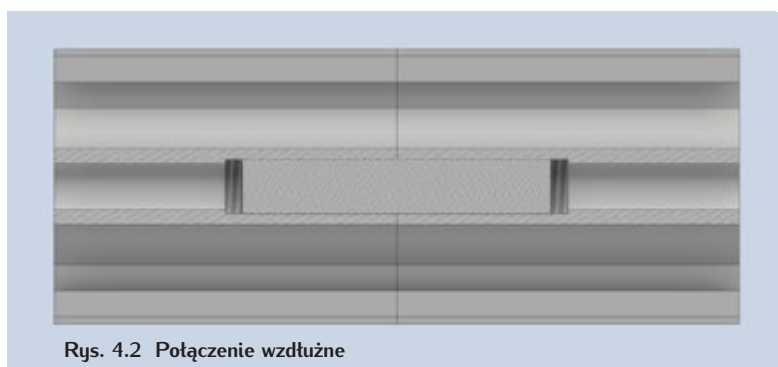
Metodę łączenia profili należy dopasować do rodzaju oczekiwanych połączeń. Do połączeń prostokątnych dwóch profili użyjemy śruby młoteczkowej lub śruby rdzeniowej, do połączeń wzdłużnych szpilki.

Akcesoria łączące dopasowywane są do danego połączenia i wymagań jakie ma spełniać, szczególnie pod względem wielkości i obciążenia konstrukcji.

Używamy takich akcesoriów jak wsporniki, kątowniki, śruby młoteczkowe, śruby rdzeniowe, szpilki oraz nakrętki kotnierzowe.

Łączenia z naszej oferty gwarantują sztywność i wytrzymałość konstrukcji. Każde z rozwiązań jest gwarantem oszczędzonego czasu i pieniędzy, gdyż wykonanie konstrukcji poprzez zaproponowane łączenia jest niezwykle proste, szybkie i nie wymaga specjalistycznych narzędzi. Potrzebny sprzęt do montażu to jedynie klucz imbusowy lub płaski.

## Łączenie wzdłużne



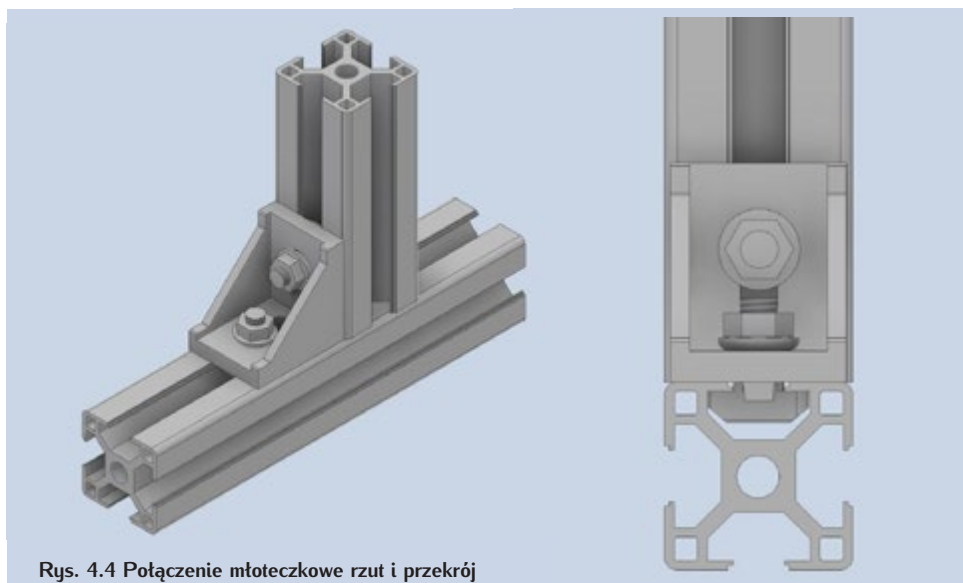
Rys. 4.2 Połączenie wzdłużne

Istnieje możliwość połączenia profili wzdłużnie. Łączenie to odbywa się za pomocą szpilki o długości 45 mm. W obu otworach technologicznych profili wykonuje się gwint M8. Po wykonaniu gwintów w obu profilach, wkręcamy szpilkę do połowy jej długości w jeden z profili. Kolejny krok to nakręcenie na drugą połowę szpilki drugiego profilu. W ten sposób z maksymalnej długości 3 m jesteśmy w stanie osiągnąć profil o długości 6 m.

# Łączenie prostopadłe młoteczkowe



Rys. 4.3 Połączenie młoteczkowe



Rys. 4.4 Połączenie młoteczkowe rzut i przekrój

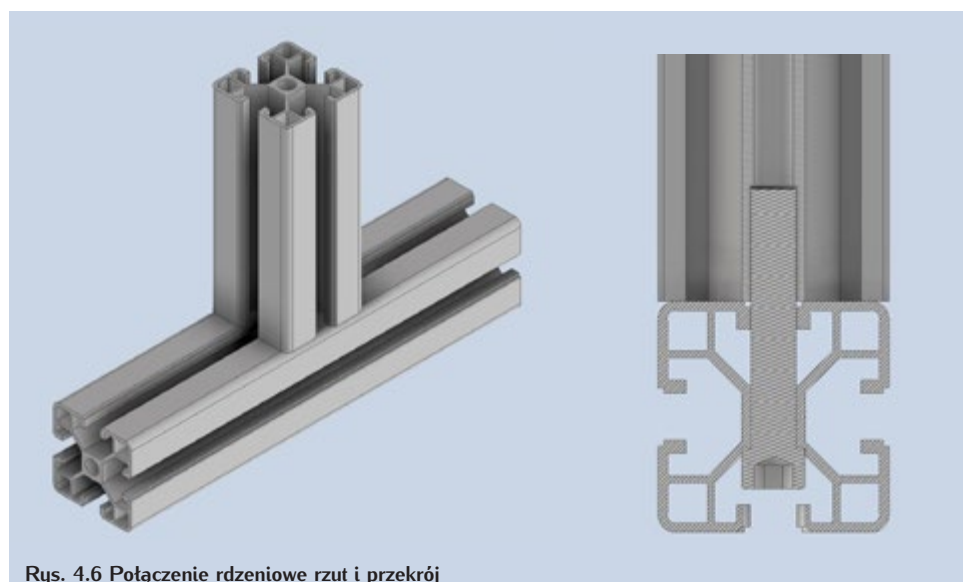
Jednym z dwóch połączeń prostopadłych jakie posiadamy w naszej ofercie jest łączenie prostopadłe młoteczkowe. Sposób ten nie wymaga żadnych procesów produkcyjnych (wiercenie, gwintowanie). Do zastosowania podanego łączenia profili potrzebujemy: dwóch śrub młoteczkowych, dwóch nakrętek kołnierзовych oraz wspornika lub kątownika, w zależności jaką funkcję będą pełniły łączone profile. Jeżeli jeden z końców profilu nie będzie posiadał mocowania

(np. nóżka od stołu), wówczas zastosujemy wspornik, który ma większą powierzchnię stykową niż kątownik i zapewnia większą stabilność całej konstrukcji. Natomiast dla profili w których konstrukcja będzie wystarczająco sztywna, zastosujemy kątownik. Stosowana przez nas śruba młoteczkowa posiada ogranicznik do prawidłowego ustawienia pozycji w rowku profilu. Montaż podanego łączenia zajmuje dostownie kilkanaście sekund.

# Łączenie prostopadłe rdzeniowe



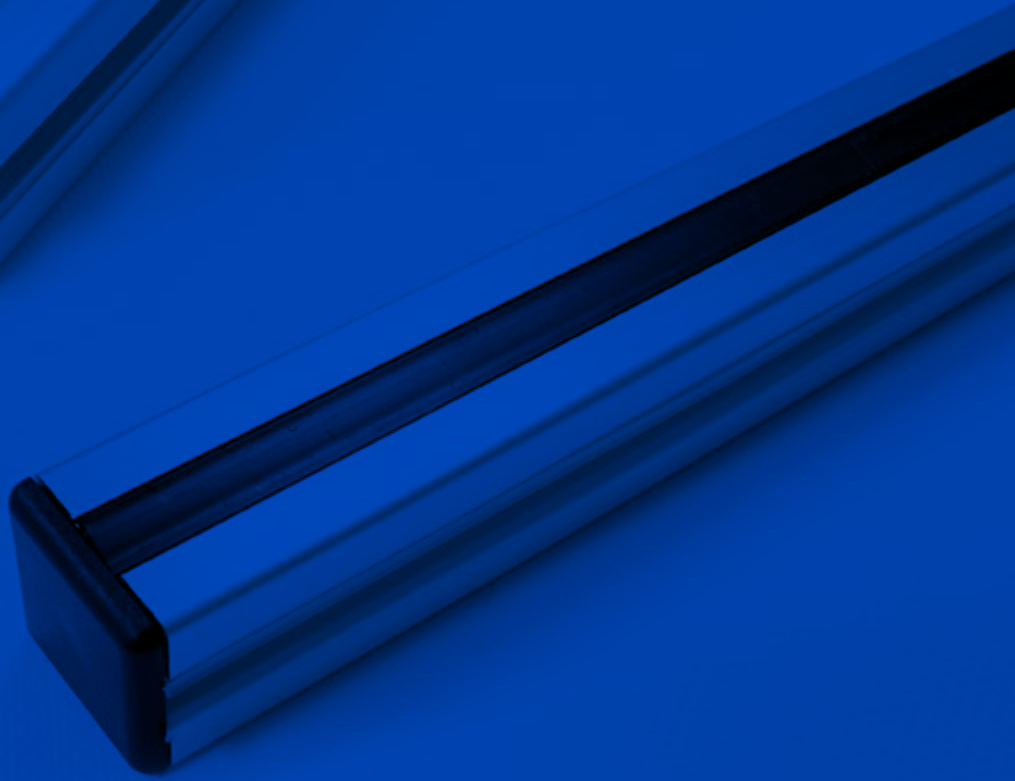
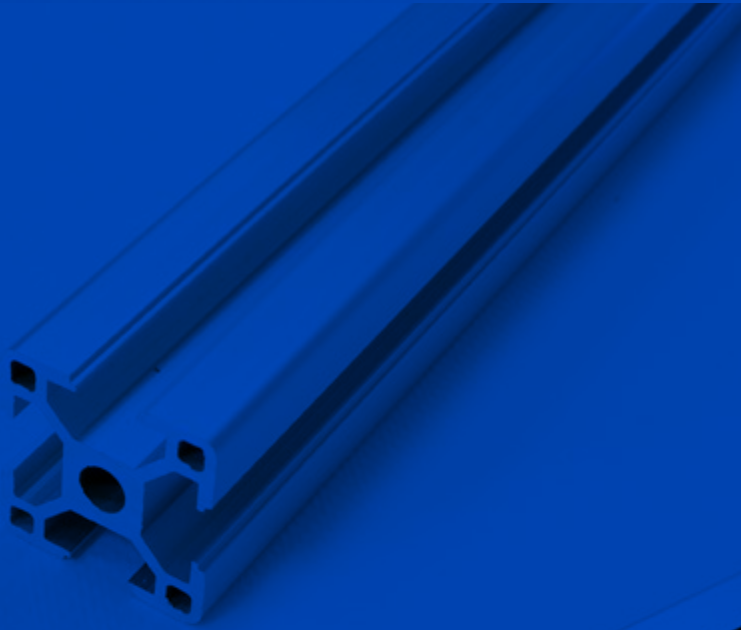
Rys. 4.5 Połączenie rdzeniowe

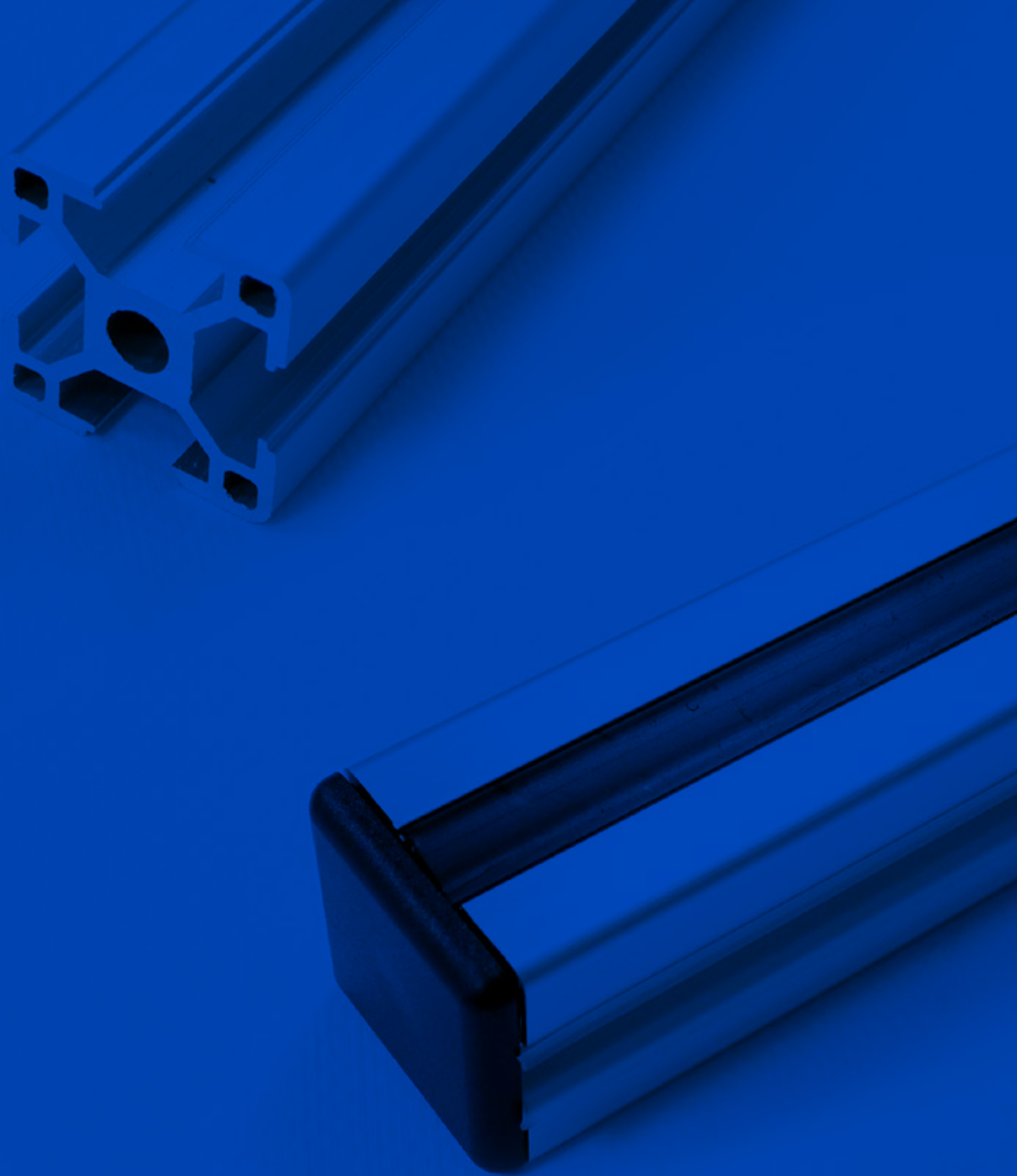


Rys. 4.6 Połączenie rdzeniowe rzut i przekrój

Drugie proponowane łączenie prostopadłe opiera się na wkręceniu śruby rdzeniowej we wcześniej przygotowany gwint. Sposób ten wymaga prostej obróbki: wiercenia i gwintowania. W jednym z profili wykonujemy otwór, a w drugim zostaje wykonany gwint w otworze technologicznym. Do połączenia potrzebujemy tylko jednej śruby rdzeniowej. Połączenie jest

stosowane najczęściej w przypadku, gdy z profili tworzymy tablicę, gdzie w rowek wraz z uszczelką wchodzi zamówiony spersonalizowany projekt tablicy. Zastosowanie przez wiele osób jest oceniane jako bardziej estetyczne od pierwszego z rozwiązań, gdyż poza profilami nie posiada dodatkowych części montażowych.





## Elmetal spółka z o.o. spółka komandytowa

**Siedziba firmy:**

ul. Agatowa 9a,  
82-310 Gronowo Górne  
tel.: + 48 (55) 235 01 85  
fax: + 48 (55) 235 01 88  
[info@elmetal.pl](mailto:info@elmetal.pl)

**Oddział Południe:**

Al. J. Piłsudskiego 92  
41-308 Dąbrowa Górnicza  
tel. +48 32 794 50 05  
tel. kom. +48 602 107 199  
[dabrowa@elmetal.pl](mailto:dabrowa@elmetal.pl)

**Oddział Zachód:**

ul. Walczaka 25 (budynek biurowy  
Energostil)  
66-400 Gorzów Wielkopolski,  
tel./fax: +48 95 782 28 06  
[gorzow@elmetal.pl](mailto:gorzow@elmetal.pl)