



HANBUD

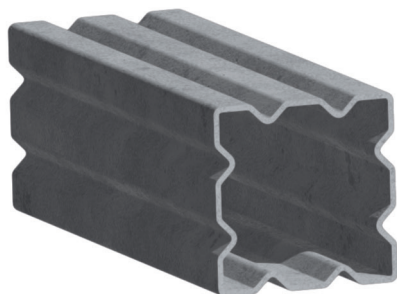
Zimnogięte zamknięte profile stalowe

**JEDYNY
PRODUCENT
NA ŚWIECIE**

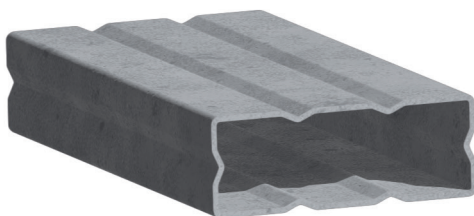
NOWOŚĆ W OFERCIE – aż 57 nowych produktów

Innowacyjny profil z zastosowanym niewystępującym wcześniej na rynku kształtem z charakterystycznymi przetłoczeniami do wewnątrz po długości profilu.

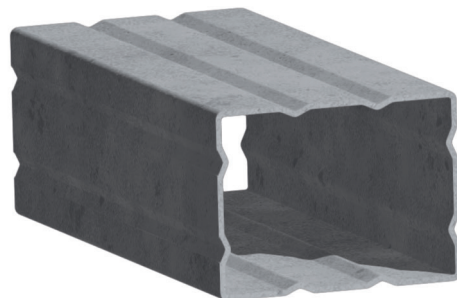
Profil taki odznacza się podwyższonymi parametrami wytrzymałościowymi oraz unikalnymi cechami użytkowymi. Nowe rozwiązanie z uwagi na swoje cechy dotyczące poprawy stateczności pozwoliło na poszerzenie katalogu dostępnych na rynku profili kwadratowych i prostokątnych o dodatkowe **57 pozycji**, nie oferowanych wcześniej.



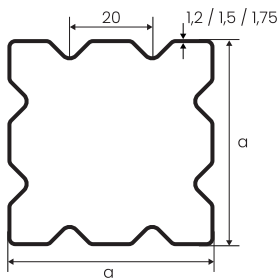
kwadrat



prostokąt



prostokąt

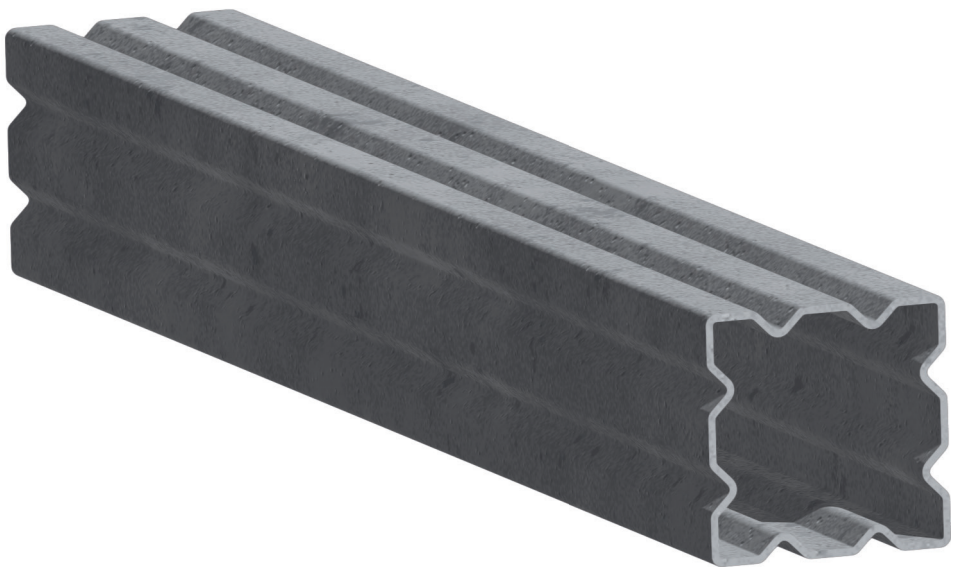


13 nowych profili kwadratowych

Profil kwadratowy z podwójnymi usztywnieniami pośrednimi wzdłuż wszystkich 4 boków.

ZWIĘKSZONA
WYTRZYMAŁOŚĆ
PROFILU

Zakres długości: 4000 mm – 6000 mm



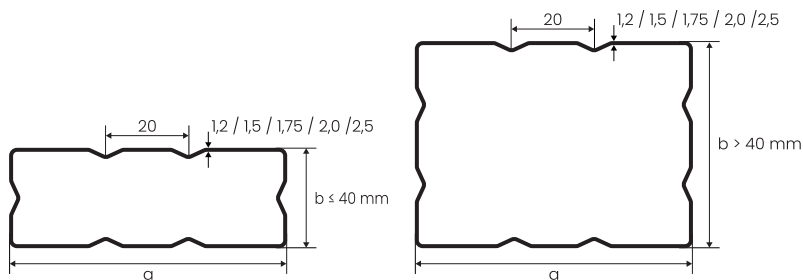
Profil kwadratowy z usztywnieniami pośrednimi

Profil zgodny z normą: **PN-EN 10219-1:2007**

przekrój	grubość ścianki [mm]		
	1,2	1,5	1,75
45 × 45	13,56		
50 × 50	15,07		
55 × 55	16,58	20,72	24,18
60 × 60		22,61	26,38
65 × 65		22,96	26,79
70 × 70		24,73	28,85
75 × 75			30,91
80 × 80			32,97

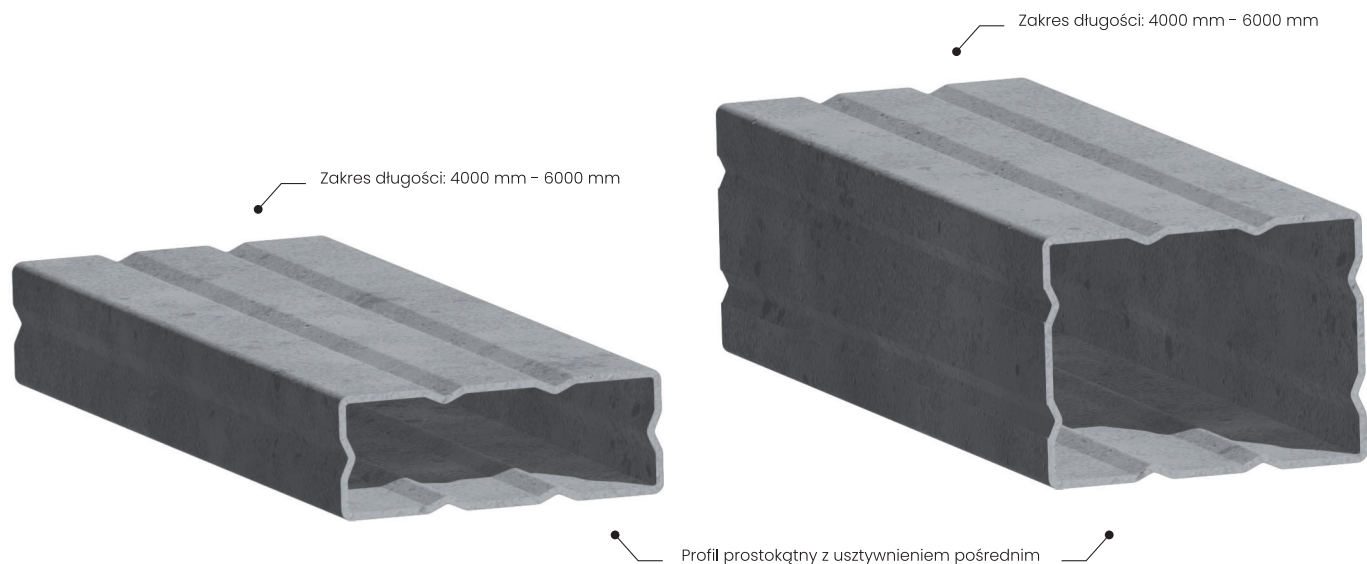
Ceny netto podane w PLN/mb

Niniejszy cennik jest jedynie informacją handlową w rozumieniu art. 71 kodeksu cywilnego i nie może być traktowany jako oferta handlowa w myśl art. 66 ust. 1 kodeksu cywilnego. Ceny podane w cenniku mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.



44 nowe profile prostokątne

Profil prostokątny z usztywnieniami pośrednimi wzdłuż wszystkich 4 boków.



Profile zgodne z normą: **PN-EN 10219-1:2007**

przekrój	grubość ścianki [mm]				
[mm x mm]	1,2	1,5	1,75	2	2,5
45 × 30	18,09				
50 × 30					
50 × 40	13,56				
60 × 30	13,56				
60 × 35	14,32				
60 × 40	15,07				
70 × 30	15,07				
70 × 35	15,83				
70 × 40	16,58	20,72	24,18	27,63	34,54
70 × 50		22,61			
70 × 60		22,96	26,79		
75 × 30	14,84	18,55	21,64	24,73	30,91
75 × 50	17,66	22,08	25,76	29,44	36,80

przekrój	grubość ścianki [mm]				
[mm x mm]	1,2	1,5	1,75	2	2,5
80 × 40		21,20			
80 × 50		22,96	26,79		
80 × 60		24,73	28,85		
80 × 70			30,91		
90 × 45		23,84	27,82		
90 × 50		24,73	28,85		
90 × 60			30,91	35,33	44,16
100 × 40		24,73	28,85		
100 × 50			30,91		
100 × 60			32,97		
100 × 80				42,39	
120 × 60					
120 × 80				47,10	

Ceny netto podane w PLN/mb

Niniejszy cennik jest jedynie informacją handlową w rozumieniu art. 71 kodeksu cywilnego i nie może być traktowany jako oferta handlowa w myśl art. 66 ust. 1 kodeksu cywilnego. Ceny podane w cenniku mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

Profile **HANBUD** można stosować zarówno w obszarze budownictwa przemysłowego (hale produkcyjne, magazynu), jak i mieszkaniowego.

Nowy typ profili to efekt przeprowadzenia prac badawczo – rozwojowych na zlecenie **HANBUDu** z zaangażowaniem kadry naukowej z uczelni, jaką jest **Politechnika Poznańska** oraz prac własnych. Rezultat prac badawczo-rozwojowych – produkt w postaci profilu o zoptymalizowanym kształcie, został poddany ochronie prawem własności intelektualnej, jakim jest wzór użytkowy.

Zastosowanie rąbków usytuowanych do wewnątrz nie zakłóca efektu zdolności do wzajemnego pozycjonowania (sztaplowania profili np. w procesie montażu), a wręcz przeciwnie – linie podziału ułatwiają ten proces. Wprowadzenie rąbków po długości wpłynęło korzystnie na parametry wytrzymałościowe, co również pozwala na zwiększenie zdolności wykorzystywania profili w różnego typu konstrukcjach przenoszących obciążenia, w tym w szczególności w konstrukcjach kratownic.

Wybór profili **HANBUD** jest optymalny pod względem preferencji i oczekiwań klientów, najnowszych trendów architektonicznych oraz cech użytkowych wynikających z podniesionych parametrów technicznych.

Klienci często pytają o profile o małej grubości ścianki, ponieważ są lżejsze i relatywnie tańsze. Niestety, w pewnych granicach zdolności przenoszenia obciążeń wynikających ze stateczności, klienci nie mają do nich dostępności, producenci ich nie produkują ponieważ są zbyt wiotkie i nie przenoszą wymaganych obciążeń. Nowe rozwiązanie wnioskodawcy, pozwala na wprowadzenie dodatkowych **57 pozycji** profili cienkościennych, przy zachowaniu wymaganej stateczności (sztywności) wyrobu. W ramach poszukiwania kształtów profili wygenerowano rozwiązania, które są w stanie przenosić dużo większe obciążenia, a tym samym będą redukować ilość zużywanej stali na daną projektowaną konstrukcję.

Profile zamknięte z oferty **HANBUDu** dedykowane są przede wszystkim do wznoszenia z ich wykorzystaniem różnego typu konstrukcji stalowych, takich jak konstrukcje szkieletowe hal, budynków, namiotów, konstrukcje ogrodzeń, podestów, zabudów, ale również konstrukcje maszyn, konstrukcje mebli itp.

