



# Blacha trapezowa T-8



karta  
produktu



zeskanuj kod QR  
i zobacz model 3D



## Ogólne informacje

Blacha trapezowa jest wyjątkowa dzięki swej prostocie i wyrazistej formie. Pozwala realizować efektowne konstrukcje, które często przełamują tradycyjny podział na dach i fasady.

## Zalety i właściwości

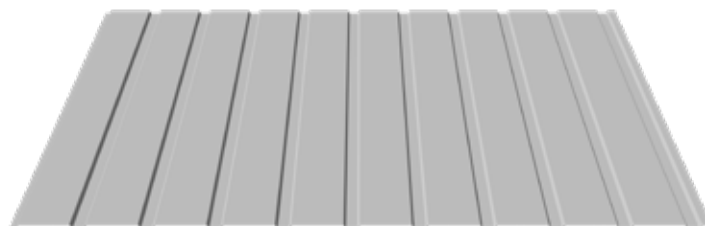
Szeroka rozpiętość grubości blachy, możliwość cięcia na wymiar i bogata kolorystyka, stwarzają nieograniczone możliwości jej zastosowania. Ważną zaletą blachy trapezowej jest jej sztywność oraz wytrzymałość określona wysokością profilu. Do małych i średnich obiektów polecamy blachy trapezowe o profilu: T8, T14 plus, T18, T18 plus, T20 plus, T35 plus, T50, T55. Blachy T50, T55 stosowane są w przypadku dużych obiektów usługowych, np. hal produkcyjnych.

## Szczegóły techniczne

Szerokość całkowita:	<b>~1195 mm</b>	Długość fali:	<b>117 mm</b>
Szerokość krycia rzeczywistego:	<b>1170 mm</b>	Półka górna:	<b>88 mm</b>
Grubość wyrobu gotowego (stal):	<b>0,4-0,5 mm</b>	Półka dolna:	<b>18 mm</b>
Grubość wyrobu gotowego (aluminium):	<b>0,6 mm</b>	Zalecana długość:	<b>max 6 mb *</b>
Wysokość profilu:	<b>7,2 mm</b>		

\* Blachotrapez nie bierze odpowiedzialności za uszkodzenia mechaniczne powstałe w transporcie w arkuszach dłuższych niż rekomendowane w Szczegółach Technicznych Profilu. Zamówienie arkuszy dłuższych niż zalecane zwiększa ryzyko wystąpienia uszkodzeń podczas transportu, obróbki i montażu. Arkusze dłuższe niż rekomendowane mogą ulec deformacji. Związane jest to z technologią produkcji oraz z rozszerzalnością materiału pod wpływem amplitudy temperatur.

## T-8 elewacja - wymiary i zakładka, przekrój poprzeczny



## Zastosowanie

Samonośne blachy trapezowe T-8, dostarczane w formie gotowych elementów, stosowane do okładzin ściennych o pochyleniu nie mniejszym niż 9°. W przypadku materiału Colorcoat HPS200 Ultra® minimalne nachylenie wynosi 6°. Blachy te używane są jako elementy wykończeniowe i zabezpieczające w budynkach. Blachy trapezowe należy stosować zgodnie z: projektami technicznymi budynków, instrukcjami i zaleceniami montażowymi producenta, obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi.

Stosowany materiał wsadowy ma szeroki zakres zastosowania ze względu na klasyfikację środowiskową, co między innymi potwierdzamy długim okresem gwarancyjnym w zależności od materiału (patrz oddzielny druk gwarancyjny zamieszczony również na naszej stronie [www.blachotrapez.eu](http://www.blachotrapez.eu)).

## Wyniki badań / Dokumentacja

Każdy z naszych produktów posiada **Deklarację Właściwości Użytkowych**, sporządzoną na podstawie obowiązujących nas Norm i Rozporządzeń dotyczących wyrobów budowlanych.

Posiadamy również **Atest Higieniczny** o numerze HK/B/0910/01/2014 wydany w 2015 roku przez Państwowy Zakład Higieny PZH. Dokumenty te, wydawane są do zrealizowanego zamówienia (w celu ich uzyskania prosimy kontaktować się z Działem Kontroli Jakości – schemat ich uzyskania podany jest na naszej stronie [www](http://www)).

Ponadto wszystkie nasze profile trapezowe posiadają badania odporności na obciążenia skupione wykonane w akredytowanym laboratorium w ITB.

Oprócz tego posiadamy wyniki tabel obciążeniowych. Tabele obciążeniowe oraz opis zamieszczone są w dalszej części niniejszej Karty produktu.

## Dodatkowe Informacje

Do wszystkich rodzajów profili mamy odpowiednio przygotowane instrukcje transportowe, składowania, cięcia oraz konserwacji blachy. W celu zapoznania się z ich treścią zapraszamy na naszą stronę [www.blachotrapez.eu](http://www.blachotrapez.eu) oraz do naszych Przedstawicieli Handlowych bądź oddziałów firmowych, których adresy również można znaleźć na naszej stronie internetowej.

Posiadamy również **liczne nagrody i certyfikaty** zarówno na materiał wsadowy jak i wyroby gotowe, z którymi można zapoznać się na naszej stronie [www.blachotrapez.eu](http://www.blachotrapez.eu)

## Tabele obciążeniowe

Tablice nośności opracowano dla blach trapezowych firmy „BLACHOTRAPEZ”, pracujących jako belki jednoprzęsłowe oraz belki ciągłe: dwuprzęsłowe i trójprzędłowe. Uwzględniono wariantowe oparcie na podporach: ŚCIANA (pozytyw) lub DACH (negatyw).

Wyniki uzyskano w oparciu o analizę statyczno-wytrzymałościową blach traktowanych jako elementy cienkościennie według algorytmu dr. hab. inż. R. J. Garncarka, b. profesora Politechniki Białostockiej, zgodnie z PN-EN 1993-1-3: Sierpień 2008 wraz z późniejszymi zmianami. Uwzględniono także PN-EN 1993-1-1 i 1993-1-5.

Do obliczeń wykorzystano programy autorstwa firmy „KOTEX” [[www.kotex.waw.pl](http://www.kotex.waw.pl)].

W obliczeniach przyjmowano wg PN-EN 1993-1-3

- materiał sprężysty o granicy plastyczności  $f_{yb}$  według tablicy 3.1b.
- materiałowy współczynnik bezpieczeństwa  $\gamma_m = 1,0$

W tablicach zestawiono obciążenia obliczeniowe dla I stanu granicznego (SGN), wyrażające dopuszczalną nośność oraz obciążenia charakterystyczne dla II stanu granicznego (SGU), odpowiadające dopuszczalnym ugięciom.

Dopuszczalne obciążenia w stanie SGU określono dla ugięć L/150, L/200 i L/300.

Jako szerokość podparcia na podporze skrajnej przyjęto zgodnie z normą 10 mm.

Jako szerokość podparcia na podporach pośrednich przyjęto min. 60 mm.

W tablicach użyto następujących jednostek:

- Grubość blachy	mm
- Pole przekroju (brutto)	cm <sup>2</sup> /m
- Momenty bezwładności (efektywne, min/max)	cm <sup>4</sup> /m
- Rozpiętości	m
- Obciążenia	kN/m <sup>2</sup>

W Tabelcy 1 podano zakresy podstawowych parametrów dla analizowanych blach. W tabelcy 1 użyto oznaczeń D - Dach, E - Elewacja.

Tabelca 1:

Profil	Układy	Grubości [mm]					L min	L max
		0.50	0.70	0.75	0.88	1.00	[m]	[m]
T-8	E	x					0.50	3.00
T-14+	D	x					0.50	3.00
T-18	D,E	x	x	x			0.50	3.00
T-18+	D,E	x	x	x			0.50	3.00
T-20+	D	x	x	x			0.50	4.00
T-35	D,E	x	x	x			1.00	5.00
T-35+	D,E	x	x	x			1.00	5.00
T-50	D,E	x	x	x	x	x	1.50	6.00
T-55	D,E	x	x	x	x	x	1.50	6.00

Wszystkie tablice opracowano dla stali S250, S280 i S320. Rozpiętości przęseł w tablicach zakresie zmieniane są krokiem 0.25 m.

#### Zalecenia ogólne:

Zestawione obciążenia obliczeniowe należy porównać z wartościami z tablic – wiersz nr 1, dla rozpiętości nie mniejszej od przyjętej w projektowaniu konstrukcji.

Dla rozpiętości przęseł **L** można stosować interpolację liniową.

Z niniejszych tablic można korzystać przy spełnieniu następujących warunków:

- obciążenie oddziałujące na przyjęte układy statyczne jest obciążeniem ciągłym równomiernie rozłożonym
- długości przęseł w układach wieloprzęstowych nie różnią się o więcej niż 5%, przy czym do wyznaczenia SGN i SGU przyjmuje się największą długość przęsła.
- sposób mocowania blach trapezowych jest zgodny z instrukcją producenta.

W innych indywidualnych przypadkach, zależnie od charakteru problemu, zaleca się konsultację z przedstawicielem producenta bądź autorami tablic.

T-8 ELEWACJA															
S 250 GD				belka jednoprzęsłowa											
Grubość [mm]	A <sub>brutto</sub> [cm <sup>2</sup> /m]	Masa [kg/m <sup>2</sup> ]	J <sub>x</sub> min/max [cm <sup>4</sup> /m]	Stan graniczny	Dopuszczalne obciążenie ciągłe q [kN/m <sup>2</sup> ] równomiernie rozłożone przy rozpiętości L [m]										
					0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00
0.50	5.28	4.15	0.31 0.37	SGN	4.61	2.06	1.16	0.74	0.52	0.38	0.29	0.23	0.19	0.15	0.13
				SGU L/150	2.65	0.84	0.36	0.19	0.11	0.07	0.05	-	-	-	-
				SGU L/200	2.06	0.65	0.28	0.15	0.08	0.05	0.04	-	-	-	-
				SGU L/300	1.44	0.44	0.19	0.10	0.06	0.04	-	-	-	-	-

T-8 ELEWACJA															
S 250 GD				belka dwuprzęsłowa											
Grubość [mm]	A <sub>brutto</sub> [cm <sup>2</sup> /m]	Masa [kg/m <sup>2</sup> ]	J <sub>x</sub> min/max [cm <sup>4</sup> /m]	Stan graniczny	Dopuszczalne obciążenie ciągłe q [kN/m <sup>2</sup> ] równomiernie rozłożone przy rozpiętości L [m]										
					0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00
0.50	5.28	4.15	0.31 0.37	SGN	4.75	2.14	1.21	0.78	0.54	0.40	0.31	0.24	0.20	0.16	0.14
				SGU L/150	4.75	2.01	0.89	0.47	0.28	0.18	0.12	0.08	0.06	0.05	0.04
				SGU L/200	4.75	1.57	0.69	0.36	0.21	0.13	0.09	0.06	0.05	0.04	-
				SGU L/300	3.47	1.09	0.47	0.25	0.14	0.09	0.06	0.04	-	-	-

T-8 ELEWACJA															
S 250 GD				belka trójprzęstowa											
Grubość	A <sub>brutto</sub>	Masa	J <sub>x</sub> min/max	Stan graniczny	Dopuszczalne obciążenie ciągłe q [kN/m <sup>2</sup> ] równomiernie rozłożone przy rozpiętości L [m]										
[mm]	[cm <sup>2</sup> /m]	[kg/m <sup>2</sup> ]	[cm <sup>4</sup> /m]		0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00
0.50	5.28	4.15	0.31 0.37	SGN	5.93	2.67	1.51	0.97	0.68	0.50	0.38	0.30	0.24	0.20	0.17
				SGU L/150	4.89	1.57	0.69	0.36	0.21	0.14	0.09	0.06	0.05	0.04	-
				SGU L/200	3.84	1.22	0.53	0.28	0.16	0.10	0.07	0.05	0.04	-	-
				SGU L/300	2.56	0.81	0.36	0.19	0.11	0.07	0.05	-	-	-	-

T-8 ELEWACJA															
S 280 GD				belka jednoprzęsłowa											
Grubość	A <sub>brutto</sub>	Masa	J <sub>x</sub> min/max	Stan graniczny	Dopuszczalne obciążenie ciągłe q [kN/m <sup>2</sup> ] równomiernie rozłożone przy rozpiętości L [m]										
[mm]	[cm <sup>2</sup> /m]	[kg/m <sup>2</sup> ]	[cm <sup>4</sup> /m]		0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
0,50	5,28	4,15	0,31 0,37	SGN	5,15	2,29	1,29	0,83	0,57	0,42	0,32	0,26	0,21	0,17	0,14
				SGU L/150	2,64	0,83	0,36	0,19	0,11	0,07	0,05	0,03	0,02	0,02	0,01
				SGU L/200	2,05	0,64	0,28	0,14	0,08	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01
				SGU L/300	1,43	0,44	0,19	0,10	0,06	0,04	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01

T-8 ELEWACJA															
S 280 GD				belka dwuprzęsłowa											
Grubość	A <sub>brutto</sub>	Masa	J <sub>x</sub> min/max	Stan graniczny	Dopuszczalne obciążenie ciągłe q [kN/m <sup>2</sup> ] równomiernie rozłożone przy rozpiętości L [m]										
[mm]	[cm <sup>2</sup> /m]	[kg/m <sup>2</sup> ]	[cm <sup>4</sup> /m]		0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
0,50	5,28	4,15	0,31 0,37	SGN	5,29	2,38	1,34	0,86	0,60	0,44	0,34	0,27	0,22	0,18	0,15
				SGU L/150	5,29	2,01	0,89	0,47	0,28	0,18	0,12	0,08	0,06	0,05	0,04
				SGU L/200	4,88	1,57	0,69	0,36	0,21	0,13	0,09	0,06	0,05	0,04	0,03
				SGU L/300	3,46	1,09	0,47	0,25	0,14	0,09	0,06	0,04	0,03	0,02	0,02

T-8 ELEWACJA															
S 280 GD				belka trójprzęstowa											
Grubość	A <sub>brutto</sub>	Masa	J <sub>x</sub> min/max	Stan graniczny	Dopuszczalne obciążenie ciągłe q [kN/m <sup>2</sup> ] równomiernie rozłożone przy rozpiętości L [m]										
[mm]	[cm <sup>2</sup> /m]	[kg/m <sup>2</sup> ]	[cm <sup>4</sup> /m]		0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
0,50	5,28	4,15	0,31 0,37	SGN	6,60	2,97	1,68	1,08	0,75	0,55	0,42	0,34	0,27	0,22	0,19
				SGU L/150	4,88	1,57	0,69	0,36	0,21	0,14	0,09	0,06	0,05	0,04	0,03
				SGU L/200	3,83	1,22	0,53	0,28	0,16	0,10	0,07	0,05	0,04	0,03	0,02
				SGU L/300	2,55	0,81	0,35	0,18	0,11	0,07	0,05	0,03	0,02	0,02	0,01

T-8 ELEWACJA															
S 320 GD				belka jednoprzęsłowa											
Grubość	A <sub>brutto</sub>	Masa	J <sub>x</sub> min/max	Stan graniczny	Dopuszczalne obciążenie ciągłe q [kN/m <sup>2</sup> ] równomiernie rozłożone przy rozpiętości L [m]										
[mm]	[cm <sup>2</sup> /m]	[kg/m <sup>2</sup> ]	[cm <sup>4</sup> /m]		0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00
0.50	5.28	4.15	0.31 0.36	SGN	5.84	2.60	1.47	0.94	0.65	0.48	0.37	0.29	0.23	0.19	0.16
				SGU L/150	2.64	0.83	0.36	0.19	0.11	0.07	0.05	-	-	-	-
				SGU L/200	2.05	0.64	0.28	0.14	0.08	0.05	0.04	-	-	-	-
				SGU L/300	1.43	0.44	0.19	0.10	0.06	0.04	-	-	-	-	-

T-8 ELEWACJA															
S 320 GD				belka dwuprzęsłowa											
Grubość	A <sub>brutto</sub>	Masa	J <sub>x</sub> min/max	Stan graniczny	Dopuszczalne obciążenie ciągłe q [kN/m <sup>2</sup> ] równomiernie rozłożone przy rozpiętości L [m]										
[mm]	[cm <sup>2</sup> /m]	[kg/m <sup>2</sup> ]	[cm <sup>4</sup> /m]		0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00
0.50	5.28	4.15	0.31 0.36	SGN	5.88	2.64	1.50	0.96	0.67	0.49	0.38	0.30	0.24	0.20	0.17
				SGU L/150	5.88	2.01	0.89	0.47	0.28	0.18	0.12	0.08	0.06	0.05	0.04
				SGU L/200	4.88	1.57	0.69	0.36	0.21	0.13	0.09	0.06	0.05	0.04	-
				SGU L/300	3.46	1.09	0.47	0.25	0.14	0.09	0.06	0.04	-	-	-

T-8 ELEWACJA															
S 320 GD				belka trójprzęstowa											
Grubość	A <sub>brutto</sub>	Masa	J <sub>x</sub> min/max	Stan graniczny	Dopuszczalne obciążenie ciągłe q [kN/m <sup>2</sup> ] równomiernie rozłożone przy rozpiętości L [m]										
[mm]	[cm <sup>2</sup> /m]	[kg/m <sup>2</sup> ]	[cm <sup>4</sup> /m]		0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00
0.50	5.28	4.15	0.31 0.36	SGN	7.34	3.30	1.87	1.20	0.84	0.61	0.47	0.37	0.30	0.25	0.21
				SGU L/150	4.88	1.57	0.69	0.36	0.21	0.14	0.09	0.06	0.05	0.04	-
				SGU L/200	3.83	1.22	0.53	0.28	0.16	0.10	0.07	0.05	0.04	-	-
				SGU L/300	2.55	0.81	0.35	0.18	0.11	0.07	0.05	-	-	-	-