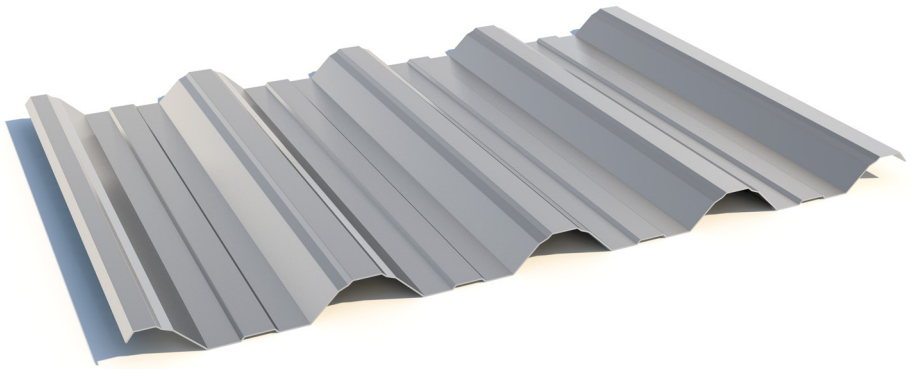
BLACHOTRAPEZ®

# Blacha trapezowa **T-50**



## karta produktu

zeskanuj kod QR
i zobacz model 3D

34-700 Rabka-Zdrój
ul. Kilińskiego 49a

T: +48 18 26 85 200
F: +48 18 26 85 215

biuro@blachotrapez.eu
www.blachotrapez.eu

## 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

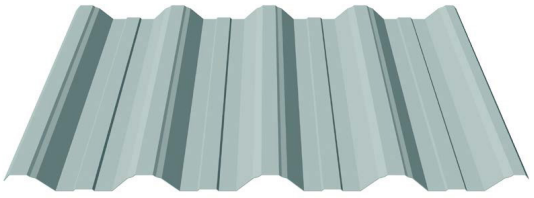
Szeroka rozpiętość grubości blachy, możliwość cięcia na wymiar i bogata kolorystyka, stwarzają nieograniczone możliwości jej zastosowania. Ważną zaletą blachy trapezowej jest jej sztywność oraz wytrzymałość określona wysokością profilu. Do małych i średnich obiektów polecamy blachy trapezowe o profilu: 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.

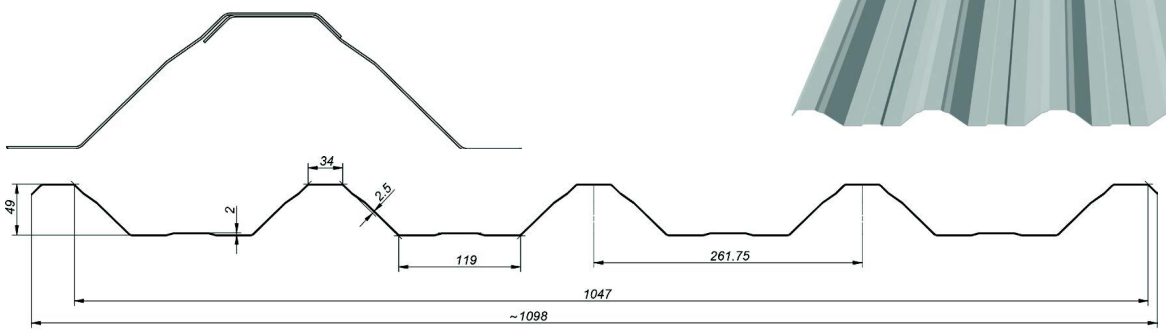
## Szczegóły techniczne

| | | | |
|---|---|---|---|
| Szerokość całkowita: | **~1098 mm** | Długość fali: | **261,75 mm** |
| Szerokość krycia rzeczywistego: | **1047 mm** | Półka górna: | **34 mm** |
| Grubość wyrobu gotowego (stal): | **0,5-1,0 mm** | Półka dolna: | **119 mm** |
| Głębokość profilu: | **49 mm** | Zalecana długość: | **max 12 mb *** |
| Głębokość usztywnień ścianki skośnej: | **2,5 mm** | Głębokość usztywnień półki dolnej / górnej: | **2 mm** |

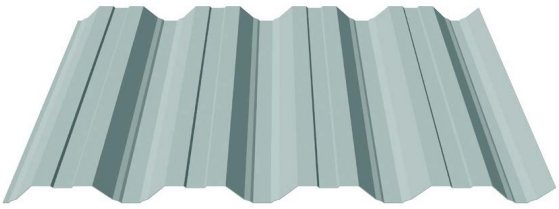
* Blachotrapez nie bierze odpowiedzialności za uszkodzenia mechaniczne powstałe w transporcie w arkuszach dłuższych niż rekomendowane w Szczegółach Technicznych Profilu. Zamówienie arkuszy dłuższych niż zalecane zwiększa ryzyko wystąpienia uszkodzeń podczas transportu, obróbki i montażu. Arkusze dłuższe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

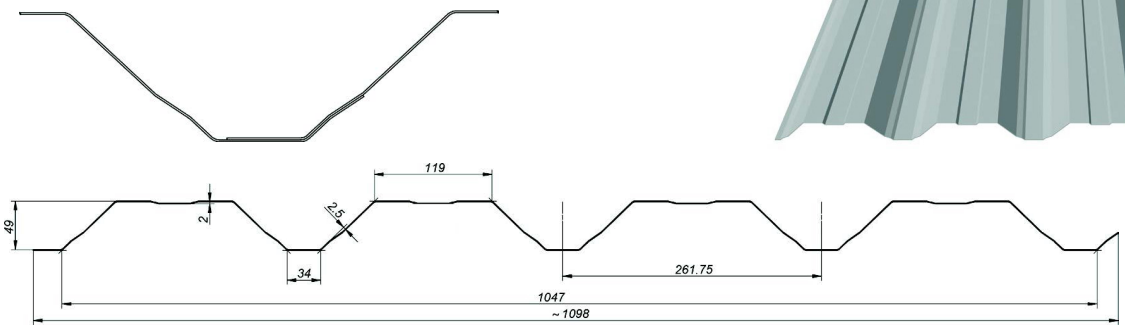
**T-50 dach** - wymiary i zakładka, przekrój poprzeczny.






**T-50 elewacja** - wymiary i zakładka, przekrój poprzeczny.








34-700 Rabka-Zdrój
ul. Kilińskiego 49a

T: +48 18 26 85 200
F: +48 18 26 85 215

biuro@blachotrapez.eu
www.blachotrapez.eu

NIP 676-243-17-30
REGON 121387287

## Zastosowanie

Samonośne blachy trapezowe T-50, dostarczane w formie gotowych elementów, stosowane do okładzin ściennych, oraz do pokryć dachowych o pochyleniu nie mniejszym niż 9°. W przypadku materiału Colorcoat HPS200Ultra® minimalne nachylenie dachu 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.
Dla blach trapezowych T-50 w grubości 0,5mm konieczne jest łacenie co 50cm.

Na łączeniach arkuszy i przy okapie należy usunąć barierę antykondensacyjną przez wycięcie, aby woda i wilgoć z zewnątrz nie była wchłaniana do warstwy materiału.

Przy profilowaniu blach trapezowych (zwłaszcza z flizeliną) ze względów technicznych i technologicznych może wystąpić poprzeczne wygięcie blach w kształcie U. W takim przypadku konieczne jest zastosowanie przy ich montażu na zakładzie podłużnym dodatkowych wkrętów o długości 19 mm (blacha z blachą). Jest to zjawisko naturalne i niezależne od Producenta.

Blachotrapez zaleca, aby Kupujący nabył wszystkie potrzebne materiały do realizacji jednej inwestycji w ramach jednego zamówienia. W przypadku domówienia, mogą wystąpić różne odcienie i struktura co jest niezależne od Producenta.

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).

## 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 B-BK-60211-1315/19 wydany w 2020 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).

Ponadto wszystkie nasze produkty trapezowe posiadają **badania odporności na obciążenia skupione** wykonane w zagranicznym akredytowanym laboratorium w Koszycach. Badania te są wykonane dla każdego profilu przy każdej grubości blachy oraz dla strony dachowej i elewacyjnej (negatyw, pozytyw).

Oprócz tego w 2017 roku odświeżyliśmy wyniki **tabel obciążeniowych** dla wszystkich profili trapezowych począwszy od najniższego T8 a skończywszy na T55 (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 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

## Tabele obciążeniowe

Tablice nośności opracowano dla blach trapezowych firmy „**BLACHOTRAPEZ**", pracujących jako belki jednoprzęsłowe oraz belki ciagłe: dwuprzęsłowe i trójprzęsłowe. Uwzgledniono wariantowe oparcie na podporach: ŚCIANA (pozytyw) lub DACH (negatyw).

Wyniki uzyskano w oparciu o analizę statyczno-wytrzymałościową blach traktowanych jako elementy cienkościenne 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].
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.



34-700 Rabka-Zdrój
ul. Kilińskiego 49a
T: +48 18 26 85 200
F: +48 18 26 85 215
biuro@blachotrapez.eu
www.blachotrapez.eu
NIP 676-243-17-30
REGON 121387287

W tablicach użyto następujących jednostek:

| | |
|---|---|
| - Grubość blachy | mm |
| - Pole przekroju (brutto) | $cm^2/m$ |
| - Momenty bezwładności (efektywne, min/max) | $cm^4/m$ |
| - Rozpiętości | m |
| - Obciążenia | $kN/m^2$ |

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

Tablica 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 wieloprzęsłowych 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-50 DACH**

| S 250 GD | | | | belka jednoprzęsłowa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Grubość | $A_{brutto}$ | Masa | $J_x$ (min/max) | Stan graniczny | Dopuszczalne obciążenie ciągłe q [$kN/m^2$] równomiernie rozłożone przy rozpiętości L [m] | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [mm] | [$cm^2/m$] | [$kg/m^2$] | [$cm^4/m$] | | 1.50 | 1.75 | 2.00 | 2.25 | 2.50 | 2.75 | 3.00 | 3.25 | 3.50 | 3.75 | 4.00 | 4.25 | 4.50 | 4.75 | 5.00 | 5.25 | 5.50 | 5.75 | 6.00 |
| 0.50 | 5.73 | 4.50 | 17.90<br>19.58 | SGN | 2.81 | 2.41 | 2.11 | 1.78 | 1.44 | 1.19 | 1.00 | 0.85 | 0.74 | 0.64 | 0.56 | 0.50 | 0.45 | 0.40 | 0.36 | 0.33 | 0.30 | 0.27 | 0.25 |
| | | | | SGU L/150 | 2.81 | 2.41 | 2.11 | 1.65 | 1.21 | 0.92 | 0.71 | 0.56 | 0.45 | 0.37 | 0.31 | 0.26 | 0.22 | 0.18 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.11 | 0.09 |
| | | | | SGU L/200 | 2.81 | 2.41 | 1.78 | 1.26 | 0.93 | 0.70 | 0.54 | 0.43 | 0.35 | 0.28 | 0.23 | 0.20 | 0.17 | 0.14 | 0.12 | 0.10 | 0.09 | 0.08 | 0.07 |
| | | | | SGU L/300 | 2.76 | 1.79 | 1.22 | 0.87 | 0.63 | 0.48 | 0.37 | 0.29 | 0.24 | 0.19 | 0.16 | 0.13 | 0.11 | 0.10 | 0.08 | 0.07 | 0.06 | 0.05 | 0.05 |
| 0.70 | 8.02 | 6.30 | 26.67<br>27.95 | SGN | 5.45 | 4.67 | 3.63 | 2.87 | 2.32 | 1.92 | 1.61 | 1.37 | 1.18 | 1.03 | 0.91 | 0.80 | 0.72 | 0.64 | 0.58 | 0.53 | 0.48 | 0.44 | 0.40 |
| | | | | SGU L/150 | 5.45 | 4.67 | 3.50 | 2.48 | 1.82 | 1.38 | 1.07 | 0.84 | 0.68 | 0.55 | 0.46 | 0.38 | 0.32 | 0.27 | 0.23 | 0.20 | 0.18 | 0.15 | 0.14 |
| | | | | SGU L/200 | 5.45 | 3.96 | 2.68 | 1.90 | 1.39 | 1.05 | 0.81 | 0.64 | 0.51 | 0.42 | 0.34 | 0.29 | 0.24 | 0.21 | 0.18 | 0.15 | 0.13 | 0.12 | 0.10 |
| | | | | SGU L/300 | 4.22 | 2.71 | 1.83 | 1.29 | 0.94 | 0.70 | 0.54 | 0.43 | 0.34 | 0.28 | 0.23 | 0.19 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.10 | 0.09 | 0.08 | 0.07 |
| 0.75 | 8.60 | 6.75 | 28.98<br>29.94 | SGN | 6.24 | 5.22 | 3.99 | 3.16 | 2.56 | 2.11 | 1.78 | 1.51 | 1.31 | 1.14 | 1.00 | 0.89 | 0.79 | 0.71 | 0.64 | 0.58 | 0.53 | 0.48 | 0.44 |
| | | | | SGU L/150 | 6.24 | 5.22 | 3.80 | 2.70 | 1.98 | 1.50 | 1.16 | 0.92 | 0.73 | 0.60 | 0.49 | 0.41 | 0.34 | 0.29 | 0.25 | 0.22 | 0.19 | 0.17 | 0.15 |
| | | | | SGU L/200 | 6.24 | 4.31 | 2.91 | 2.06 | 1.51 | 1.13 | 0.87 | 0.69 | 0.55 | 0.45 | 0.37 | 0.31 | 0.26 | 0.22 | 0.19 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.11 |
| | | | | SGU L/300 | 4.59 | 2.92 | 1.96 | 1.38 | 1.00 | 0.75 | 0.58 | 0.46 | 0.37 | 0.30 | 0.25 | 0.20 | 0.17 | 0.15 | 0.13 | 0.11 | 0.09 | 0.08 | 0.07 |
| 0.88 | 10.09 | 7.92 | 35.05<br>35.13 | SGN | 8.59 | 6.51 | 4.99 | 3.94 | 3.19 | 2.64 | 2.22 | 1.89 | 1.63 | 1.42 | 1.25 | 1.11 | 0.99 | 0.89 | 0.80 | 0.72 | 0.66 | 0.60 | 0.55 |
| | | | | SGU L/150 | 8.59 | 6.51 | 4.60 | 3.23 | 2.36 | 1.77 | 1.36 | 1.07 | 0.86 | 0.70 | 0.58 | 0.48 | 0.40 | 0.34 | 0.30 | 0.25 | 0.22 | 0.19 | 0.17 |
| | | | | SGU L/200 | 8.16 | 5.15 | 3.45 | 2.42 | 1.77 | 1.33 | 1.02 | 0.81 | 0.65 | 0.52 | 0.43 | 0.36 | 0.30 | 0.26 | 0.22 | 0.19 | 0.17 | 0.15 | 0.13 |
| | | | | SGU L/300 | 5.44 | 3.43 | 2.30 | 1.62 | 1.18 | 0.89 | 0.68 | 0.54 | 0.43 | 0.35 | 0.29 | 0.24 | 0.20 | 0.17 | 0.15 | 0.13 | 0.11 | 0.10 | 0.09 |
| 1.00 | 11.46 | 9.00 | 39.84<br>39.92 | SGN | 10.32 | 7.59 | 5.81 | 4.60 | 3.72 | 3.08 | 2.59 | 2.21 | 1.90 | 1.66 | 1.46 | 1.29 | 1.15 | 1.03 | 0.93 | 0.85 | 0.77 | 0.71 | 0.65 |
| | | | | SGU L/150 | 10.32 | 7.59 | 5.23 | 3.67 | 2.68 | 2.01 | 1.55 | 1.22 | 0.98 | 0.79 | 0.65 | 0.55 | 0.46 | 0.39 | 0.34 | 0.29 | 0.25 | 0.22 | 0.19 |
| | | | | SGU L/200 | 9.28 | 5.85 | 3.92 | 2.75 | 2.01 | 1.51 | 1.16 | 0.92 | 0.73 | 0.60 | 0.49 | 0.41 | 0.34 | 0.29 | 0.25 | 0.22 | 0.19 | 0.17 | 0.15 |
| | | | | SGU L/300 | 6.18 | 3.90 | 2.61 | 1.84 | 1.34 | 1.01 | 0.78 | 0.61 | 0.49 | 0.40 | 0.33 | 0.27 | 0.23 | 0.20 | 0.17 | 0.14 | 0.13 | 0.11 | 0.10 |



34-700 Rabka-Zdrój
ul. Kilińskiego 49a
T: +48 18 26 85 200
F: +48 18 26 85 215
biuro@blachotrapez.eu
www.blachotrapez.eu
NIP 676-243-17-30
REGON 121387287

| T-50 DACH | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S 250 GD | | | | belka dwuprzęsłowa | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grubość | $A_{brutto}$ | Masa | $J_x$ (min/max) | Stan graniczny | Dopuszczalne obciążenie ciągłe q [kN/m$^2$] równomiernie rozłożone przy rozpiętości L [m] | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [mm] | [cm$^2$/m] | [kg/m$^2$] | [cm$^4$/m] | | 1.50 | 1.75 | 2.00 | 2.25 | 2.50 | 2.75 | 3.00 | 3.25 | 3.50 | 3.75 | 4.00 | 4.25 | 4.50 | 4.75 | 5.00 | 5.25 | 5.50 | 5.75 | 6.00 |
| 0.50 | 5.73 | 4.50 | 17.90 19.58 | SGN | 2.53 | 2.03 | 1.66 | 1.38 | 1.18 | 1.01 | 0.88 | 0.77 | 0.68 | 0.61 | 0.54 | 0.49 | 0.45 | 0.41 | 0.37 | 0.34 | 0.31 | 0.29 | 0.27 |
| | | | | SGU L/150 | 2.53 | 2.03 | 1.66 | 1.38 | 1.18 | 1.01 | 0.88 | 0.77 | 0.68 | 0.61 | 0.54 | 0.49 | 0.45 | 0.41 | 0.37 | 0.33 | 0.29 | 0.25 | 0.23 |
| | | | | SGU L/200 | 2.53 | 2.03 | 1.66 | 1.38 | 1.18 | 1.01 | 0.88 | 0.77 | 0.68 | 0.61 | 0.54 | 0.47 | 0.40 | 0.34 | 0.29 | 0.25 | 0.22 | 0.19 | 0.17 |
| | | | | SGU L/300 | 2.53 | 2.03 | 1.66 | 1.38 | 1.18 | 1.01 | 0.88 | 0.70 | 0.57 | 0.46 | 0.38 | 0.32 | 0.27 | 0.23 | 0.20 | 0.17 | 0.15 | 0.13 | 0.12 |
| 0.70 | 8.02 | 6.30 | 26.67 27.95 | SGN | 4.42 | 3.49 | 2.83 | 2.35 | 1.98 | 1.69 | 1.46 | 1.28 | 1.13 | 1.00 | 0.90 | 0.81 | 0.73 | 0.67 | 0.61 | 0.56 | 0.51 | 0.47 | 0.43 |
| | | | | SGU L/150 | 4.42 | 3.49 | 2.83 | 2.35 | 1.98 | 1.69 | 1.46 | 1.28 | 1.13 | 1.00 | 0.90 | 0.81 | 0.73 | 0.66 | 0.56 | 0.49 | 0.42 | 0.37 | 0.33 |
| | | | | SGU L/200 | 4.42 | 3.49 | 2.83 | 2.35 | 1.98 | 1.69 | 1.46 | 1.28 | 1.13 | 1.00 | 0.83 | 0.69 | 0.58 | 0.49 | 0.42 | 0.37 | 0.32 | 0.28 | 0.24 |
| | | | | SGU L/300 | 4.42 | 3.49 | 2.83 | 2.35 | 1.98 | 1.69 | 1.30 | 1.03 | 0.82 | 0.67 | 0.55 | 0.46 | 0.39 | 0.33 | 0.28 | 0.24 | 0.21 | 0.19 | 0.16 |
| 0.75 | 8.60 | 6.75 | 28.98 29.94 | SGN | 4.93 | 3.89 | 3.15 | 2.61 | 2.20 | 1.88 | 1.62 | 1.42 | 1.25 | 1.11 | 0.99 | 0.89 | 0.81 | 0.74 | 0.67 | 0.61 | 0.56 | 0.51 | 0.47 |
| | | | | SGU L/150 | 4.93 | 3.89 | 3.15 | 2.61 | 2.20 | 1.88 | 1.62 | 1.42 | 1.25 | 1.11 | 0.99 | 0.89 | 0.81 | 0.71 | 0.60 | 0.52 | 0.45 | 0.40 | 0.35 |
| | | | | SGU L/200 | 4.93 | 3.89 | 3.15 | 2.61 | 2.20 | 1.88 | 1.62 | 1.42 | 1.25 | 1.07 | 0.88 | 0.74 | 0.62 | 0.53 | 0.45 | 0.39 | 0.34 | 0.30 | 0.26 |
| | | | | SGU L/300 | 4.93 | 3.89 | 3.15 | 2.61 | 2.20 | 1.81 | 1.40 | 1.10 | 0.88 | 0.72 | 0.59 | 0.49 | 0.41 | 0.35 | 0.30 | 0.26 | 0.23 | 0.20 | 0.17 |
| 0.88 | 10.09 | 7.92 | 35.05 35.13 | SGN | 6.34 | 4.98 | 4.02 | 3.32 | 2.79 | 2.38 | 2.05 | 1.79 | 1.58 | 1.40 | 1.25 | 1.12 | 1.02 | 0.92 | 0.83 | 0.76 | 0.69 | 0.63 | 0.58 |
| | | | | SGU L/150 | 6.34 | 4.98 | 4.02 | 3.32 | 2.79 | 2.38 | 2.05 | 1.79 | 1.58 | 1.40 | 1.25 | 1.12 | 0.97 | 0.83 | 0.71 | 0.61 | 0.53 | 0.47 | 0.41 |
| | | | | SGU L/200 | 6.34 | 4.98 | 4.02 | 3.32 | 2.79 | 2.38 | 2.05 | 1.79 | 1.55 | 1.26 | 1.04 | 0.87 | 0.73 | 0.62 | 0.53 | 0.46 | 0.40 | 0.35 | 0.31 |
| | | | | SGU L/300 | 6.34 | 4.98 | 4.02 | 3.32 | 2.79 | 2.13 | 1.64 | 1.29 | 1.03 | 0.84 | 0.69 | 0.58 | 0.49 | 0.41 | 0.35 | 0.31 | 0.27 | 0.23 | 0.21 |
| 1.00 | 11.46 | 9.00 | 39.84 39.92 | SGN | 7.72 | 6.04 | 4.87 | 4.01 | 3.36 | 2.86 | 2.46 | 2.15 | 1.89 | 1.67 | 1.49 | 1.34 | 1.20 | 1.08 | 0.97 | 0.88 | 0.81 | 0.74 | 0.68 |
| | | | | SGU L/150 | 7.72 | 6.04 | 4.87 | 4.01 | 3.36 | 2.86 | 2.46 | 2.15 | 1.89 | 1.67 | 1.49 | 1.31 | 1.11 | 0.94 | 0.81 | 0.70 | 0.61 | 0.53 | 0.47 |
| | | | | SGU L/200 | 7.72 | 6.04 | 4.87 | 4.01 | 3.36 | 2.86 | 2.46 | 2.15 | 1.76 | 1.43 | 1.18 | 0.98 | 0.83 | 0.71 | 0.60 | 0.52 | 0.45 | 0.40 | 0.35 |
| | | | | SGU L/300 | 7.72 | 6.04 | 4.87 | 4.01 | 3.22 | 2.42 | 1.86 | 1.47 | 1.17 | 0.95 | 0.79 | 0.66 | 0.55 | 0.47 | 0.40 | 0.35 | 0.30 | 0.27 | 0.23 |

| T-50 DACH | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S 250 GD | | | | belka trójprzęsłowa | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grubość | $A_{brutto}$ | Masa | $J_x$ (min/max) | Stan graniczny | Dopuszczalne obciążenie ciągłe q [kN/m$^2$] równomiernie rozłożone przy rozpiętości L [m] | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [mm] | [cm$^2$/m] | [kg/m$^2$] | [cm$^4$/m] | | 1.50 | 1.75 | 2.00 | 2.25 | 2.50 | 2.75 | 3.00 | 3.25 | 3.50 | 3.75 | 4.00 | 4.25 | 4.50 | 4.75 | 5.00 | 5.25 | 5.50 | 5.75 | 6.00 |
| 0.50 | 5.73 | 4.50 | 17.90 19.58 | SGN | 3.01 | 2.41 | 1.98 | 1.66 | 1.41 | 1.22 | 1.06 | 0.93 | 0.82 | 0.74 | 0.66 | 0.60 | 0.54 | 0.49 | 0.45 | 0.42 | 0.38 | 0.36 | 0.33 |
| | | | | SGU L/150 | 3.01 | 2.41 | 1.98 | 1.66 | 1.41 | 1.22 | 1.06 | 0.93 | 0.82 | 0.69 | 0.57 | 0.48 | 0.41 | 0.35 | 0.30 | 0.26 | 0.23 | 0.20 | 0.18 |
| | | | | SGU L/200 | 3.01 | 2.41 | 1.98 | 1.66 | 1.41 | 1.22 | 1.01 | 0.80 | 0.65 | 0.53 | 0.44 | 0.37 | 0.31 | 0.27 | 0.23 | 0.20 | 0.17 | 0.15 | 0.13 |
| | | | | SGU L/300 | 3.01 | 2.41 | 1.98 | 1.60 | 1.18 | 0.89 | 0.69 | 0.55 | 0.44 | 0.36 | 0.30 | 0.25 | 0.21 | 0.18 | 0.16 | 0.13 | 0.12 | 0.10 | 0.09 |
| 0.70 | 8.02 | 6.30 | 26.67 27.95 | SGN | 5.28 | 4.18 | 3.40 | 2.83 | 2.39 | 2.05 | 1.77 | 1.55 | 1.37 | 1.22 | 1.09 | 0.99 | 0.89 | 0.81 | 0.74 | 0.68 | 0.63 | 0.58 | 0.54 |
| | | | | SGU L/150 | 5.28 | 4.18 | 3.40 | 2.83 | 2.39 | 2.05 | 1.77 | 1.55 | 1.27 | 1.04 | 0.86 | 0.72 | 0.61 | 0.52 | 0.44 | 0.38 | 0.33 | 0.29 | 0.26 |
| | | | | SGU L/200 | 5.28 | 4.18 | 3.40 | 2.83 | 2.39 | 1.96 | 1.52 | 1.20 | 0.97 | 0.79 | 0.65 | 0.54 | 0.46 | 0.39 | 0.33 | 0.29 | 0.25 | 0.22 | 0.19 |
| | | | | SGU L/300 | 5.28 | 4.18 | 3.37 | 2.40 | 1.77 | 1.33 | 1.03 | 0.81 | 0.65 | 0.53 | 0.43 | 0.36 | 0.30 | 0.26 | 0.22 | 0.19 | 0.17 | 0.15 | 0.13 |
| 0.75 | 8.60 | 6.75 | 28.98 29.94 | SGN | 5.89 | 4.66 | 3.79 | 3.15 | 2.66 | 2.27 | 1.97 | 1.72 | 1.52 | 1.35 | 1.21 | 1.09 | 0.99 | 0.90 | 0.82 | 0.75 | 0.69 | 0.64 | 0.59 |
| | | | | SGU L/150 | 5.89 | 4.66 | 3.79 | 3.15 | 2.66 | 2.27 | 1.97 | 1.71 | 1.38 | 1.13 | 0.93 | 0.77 | 0.65 | 0.55 | 0.48 | 0.41 | 0.36 | 0.31 | 0.28 |
| | | | | SGU L/200 | 5.89 | 4.66 | 3.79 | 3.15 | 2.66 | 2.13 | 1.65 | 1.30 | 1.04 | 0.84 | 0.70 | 0.58 | 0.49 | 0.42 | 0.36 | 0.31 | 0.27 | 0.23 | 0.21 |
| | | | | SGU L/300 | 5.89 | 4.66 | 3.66 | 2.60 | 1.90 | 1.43 | 1.10 | 0.86 | 0.69 | 0.56 | 0.46 | 0.39 | 0.33 | 0.28 | 0.24 | 0.21 | 0.18 | 0.16 | 0.14 |
| 0.88 | 10.09 | 7.92 | 35.05 35.13 | SGN | 7.59 | 5.98 | 4.84 | 4.01 | 3.38 | 2.88 | 2.49 | 2.18 | 1.92 | 1.71 | 1.53 | 1.37 | 1.24 | 1.13 | 1.03 | 0.94 | 0.86 | 0.79 | 0.72 |
| | | | | SGU L/150 | 7.59 | 5.98 | 4.84 | 4.01 | 3.38 | 2.88 | 2.49 | 2.03 | 1.62 | 1.32 | 1.09 | 0.91 | 0.77 | 0.65 | 0.56 | 0.48 | 0.42 | 0.37 | 0.32 |
| | | | | SGU L/200 | 7.59 | 5.98 | 4.84 | 4.01 | 3.34 | 2.51 | 1.93 | 1.52 | 1.22 | 0.99 | 0.82 | 0.68 | 0.57 | 0.49 | 0.42 | 0.36 | 0.31 | 0.28 | 0.24 |
| | | | | SGU L/300 | 7.59 | 5.98 | 4.34 | 3.05 | 2.23 | 1.67 | 1.29 | 1.01 | 0.81 | 0.66 | 0.54 | 0.45 | 0.38 | 0.33 | 0.28 | 0.24 | 0.21 | 0.18 | 0.16 |
| 1.00 | 11.46 | 9.00 | 39.84 39.92 | SGN | 9.25 | 7.27 | 5.87 | 4.85 | 4.08 | 3.48 | 3.00 | 2.62 | 2.30 | 2.04 | 1.82 | 1.64 | 1.48 | 1.35 | 1.22 | 1.10 | 1.01 | 0.92 | 0.85 |
| | | | | SGU L/150 | 9.25 | 7.27 | 5.87 | 4.85 | 4.08 | 3.48 | 2.93 | 2.31 | 1.85 | 1.50 | 1.24 | 1.03 | 0.87 | 0.74 | 0.63 | 0.55 | 0.48 | 0.42 | 0.37 |
| | | | | SGU L/200 | 9.25 | 7.27 | 5.87 | 4.85 | 3.80 | 2.85 | 2.20 | 1.73 | 1.38 | 1.13 | 0.93 | 0.77 | 0.65 | 0.55 | 0.48 | 0.41 | 0.36 | 0.31 | 0.28 |
| | | | | SGU L/300 | 9.25 | 7.27 | 4.94 | 3.47 | 2.53 | 1.90 | 1.47 | 1.15 | 0.92 | 0.75 | 0.62 | 0.52 | 0.43 | 0.37 | 0.32 | 0.27 | 0.24 | 0.21 | 0.18 |

| T-50 DACH | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S 280 GD | | | | belka jednoprzęsłowa | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grubość | $A_{brutto}$ | Masa | $J_x$ (min/max) | Stan graniczny | Dopuszczalne obciążenie ciągłe q [kN/m$^2$] równomiernie rozłożone przy rozpiętości L [m] | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [mm] | [cm$^2$/m] | [kg/m$^2$] | [cm$^4$/m] | | 1.50 | 1.75 | 2.00 | 2.25 | 2.50 | 2.75 | 3.00 | 3.25 | 3.50 | 3.75 | 4.00 | 4.25 | 4.50 | 4.75 | 5.00 | 5.25 | 5.50 | 5.75 | 6.00 |
| 0.50 | 5.73 | 4.50 | 17.83 19.44 | SGN | 2.97 | 2.55 | 2.23 | 1.93 | 1.57 | 1.30 | 1.09 | 0.93 | 0.80 | 0.70 | 0.61 | 0.54 | 0.48 | 0.43 | 0.39 | 0.36 | 0.32 | 0.30 | 0.27 |
| | | | | SGU L/150 | 2.97 | 2.55 | 2.23 | 1.65 | 1.21 | 0.92 | 0.71 | 0.56 | 0.45 | 0.37 | 0.31 | 0.26 | 0.22 | 0.18 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.11 | 0.09 |
| | | | | SGU L/200 | 2.97 | 2.55 | 1.78 | 1.26 | 0.93 | 0.70 | 0.54 | 0.43 | 0.35 | 0.28 | 0.23 | 0.20 | 0.17 | 0.14 | 0.12 | 0.10 | 0.09 | 0.08 | 0.07 |
| | | | | SGU L/300 | 2.76 | 1.79 | 1.22 | 0.87 | 0.63 | 0.48 | 0.37 | 0.29 | 0.24 | 0.19 | 0.16 | 0.13 | 0.11 | 0.10 | 0.08 | 0.07 | 0.06 | 0.05 | 0.05 |
| 0.70 | 8.02 | 6.30 | 26.59 27.95 | SGN | 5.76 | 4.94 | 4.00 | 3.16 | 2.56 | 2.12 | 1.78 | 1.52 | 1.31 | 1.14 | 1.00 | 0.89 | 0.79 | 0.71 | 0.64 | 0.58 | 0.53 | 0.48 | 0.45 |
| | | | | SGU L/150 | 5.76 | 4.94 | 3.50 | 2.48 | 1.82 | 1.38 | 1.07 | 0.84 | 0.68 | 0.55 | 0.46 | 0.38 | 0.32 | 0.27 | 0.23 | 0.20 | 0.18 | 0.15 | 0.14 |
| | | | | SGU L/200 | 5.76 | 3.96 | 2.68 | 1.90 | 1.39 | 1.05 | 0.81 | 0.64 | 0.51 | 0.42 | 0.34 | 0.29 | 0.24 | 0.21 | 0.18 | 0.15 | 0.13 | 0.12 | 0.10 |
| | | | | SGU L/300 | 4.22 | 2.71 | 1.83 | 1.29 | 0.94 | 0.70 | 0.54 | 0.43 | 0.34 | 0.28 | 0.23 | 0.19 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.10 | 0.09 | 0.08 | 0.07 |
| 0.75 | 8.60 | 6.75 | 28.58 29.94 | SGN | 6.61 | 5.66 | 4.41 | 3.49 | 2.82 | 2.33 | 1.96 | 1.67 | 1.44 | 1.26 | 1.10 | 0.98 | 0.87 | 0.78 | 0.71 | 0.64 | 0.58 | 0.53 | 0.49 |
| | | | | SGU L/150 | 6.61 | 5.60 | 3.80 | 2.70 | 1.98 | 1.50 | 1.16 | 0.92 | 0.73 | 0.60 | 0.49 | 0.41 | 0.34 | 0.29 | 0.25 | 0.22 | 0.19 | 0.17 | 0.15 |
| | | | | SGU L/200 | 6.61 | 4.31 | 2.91 | 2.06 | 1.51 | 1.13 | 0.87 | 0.69 | 0.55 | 0.45 | 0.37 | 0.31 | 0.26 | 0.22 | 0.19 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.11 |
| | | | | SGU L/300 | 4.59 | 2.92 | 1.96 | 1.38 | 1.00 | 0.75 | 0.58 | 0.46 | 0.37 | 0.30 | 0.25 | 0.20 | 0.17 | 0.15 | 0.13 | 0.11 | 0.09 | 0.08 | 0.07 |
| 0.88 | 10.09 | 7.92 | 34.64 35.13 | SGN | 9.09 | 7.20 | 5.51 | 4.36 | 3.53 | 2.92 | 2.45 | 2.09 | 1.80 | 1.57 | 1.38 | 1.22 | 1.09 | 0.98 | 0.88 | 0.80 | 0.73 | 0.67 | 0.61 |
| | | | | SGU L/150 | 9.09 | 6.78 | 4.60 | 3.23 | 2.36 | 1.77 | 1.36 | 1.07 | 0.86 | 0.70 | 0.58 | 0.48 | 0.40 | 0.34 | 0.30 | 0.25 | 0.22 | 0.19 | 0.17 |
| | | | | SGU L/200 | 8.16 | 5.15 | 3.45 | 2.42 | 1.77 | 1.33 | 1.02 | 0.81 | 0.65 | 0.52 | 0.43 | 0.36 | 0.30 | 0.26 | 0.22 | 0.19 | 0.17 | 0.15 | 0.13 |
| | | | | SGU L/300 | 5.44 | 3.43 | 2.30 | 1.62 | 1.18 | 0.89 | 0.68 | 0.54 | 0.43 | 0.35 | 0.29 | 0.24 | 0.20 | 0.17 | 0.15 | 0.13 | 0.11 | 0.10 | 0.09 |
| 1.00 | 11.46 | 9.00 | 39.81 39.92 | SGN | 11.56 | 8.50 | 6.51 | 5.15 | 4.17 | 3.45 | 2.90 | 2.47 | 2.13 | 1.86 | 1.63 | 1.45 | 1.29 | 1.16 | 1.04 | 0.95 | 0.86 | 0.79 | 0.73 |
| | | | | SGU L/150 | 11.56 | 7.80 | 5.23 | 3.67 | 2.68 | 2.01 | 1.55 | 1.22 | 0.98 | 0.79 | 0.65 | 0.55 | 0.46 | 0.39 | 0.34 | 0.29 | 0.25 | 0.22 | 0.19 |
| | | | | SGU L/200 | 9.28 | 5.85 | 3.92 | 2.75 | 2.01 | 1.51 | 1.16 | 0.92 | 0.73 | 0.60 | 0.49 | 0.41 | 0.34 | 0.29 | 0.25 | 0.22 | 0.19 | 0.17 | 0.15 |
| | | | | SGU L/300 | 6.18 | 3.90 | 2.61 | 1.84 | 1.34 | 1.01 | 0.78 | 0.61 | 0.49 | 0.40 | 0.33 | 0.27 | 0.23 | 0.20 | 0.17 | 0.14 | 0.13 | 0.11 | 0.10 |



34-700 Rabka-Zdrój
ul. Kilińskiego 49a
T: +48 18 26 85 200
F: +48 18 26 85 215
biuro@blachotrapez.eu
www.blachotrapez.eu
NIP 676-243-17-30
REGON 121387287

| T-50 DACH | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S 280 GD | | | | | belka dwuprzęsłowa | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grubość | $A_{brutto}$ | Masa | $J_x$ (min/max) | Stan graniczny | Dopuszczalne obciążenie ciągłe q [kN/m$^2$] równomiernie rozłożone przy rozpiętości L [m] | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [mm] | [cm$^2$/m] | [kg/m$^2$] | [cm$^4$/m] | | 1.50 | 1.75 | 2.00 | 2.25 | 2.50 | 2.75 | 3.00 | 3.25 | 3.50 | 3.75 | 4.00 | 4.25 | 4.50 | 4.75 | 5.00 | 5.25 | 5.50 | 5.75 | 6.00 |
| 0.50 | 5.73 | 4.50 | 17.83 | SGN | 2.67 | 2.13 | 1.74 | 1.46 | 1.24 | 1.07 | 0.93 | 0.82 | 0.72 | 0.65 | 0.58 | 0.53 | 0.48 | 0.44 | 0.40 | 0.37 | 0.34 | 0.32 | 0.29 |
| | | | 19.44 | SGU L/150 | 2.67 | 2.13 | 1.74 | 1.46 | 1.24 | 1.07 | 0.93 | 0.82 | 0.72 | 0.65 | 0.58 | 0.53 | 0.48 | 0.44 | 0.38 | 0.33 | 0.29 | 0.25 | 0.23 |
| | | | | SGU L/200 | 2.67 | 2.13 | 1.74 | 1.46 | 1.24 | 1.07 | 0.93 | 0.82 | 0.72 | 0.65 | 0.56 | 0.47 | 0.40 | 0.34 | 0.29 | 0.25 | 0.22 | 0.19 | 0.17 |
| | | | | SGU L/300 | 2.67 | 2.13 | 1.74 | 1.46 | 1.24 | 1.07 | 0.88 | 0.70 | 0.57 | 0.46 | 0.38 | 0.32 | 0.27 | 0.23 | 0.20 | 0.17 | 0.15 | 0.13 | 0.12 |
| 0.70 | 8.02 | 6.30 | 26.59 | SGN | 4.78 | 3.78 | 3.07 | 2.55 | 2.15 | 1.84 | 1.59 | 1.39 | 1.23 | 1.09 | 0.98 | 0.88 | 0.80 | 0.73 | 0.66 | 0.61 | 0.56 | 0.52 | 0.48 |
| | | | 27.95 | SGU L/150 | 4.78 | 3.78 | 3.07 | 2.55 | 2.15 | 1.84 | 1.59 | 1.39 | 1.23 | 1.09 | 0.98 | 0.88 | 0.77 | 0.66 | 0.56 | 0.49 | 0.42 | 0.37 | 0.33 |
| | | | | SGU L/200 | 4.78 | 3.78 | 3.07 | 2.55 | 2.15 | 1.84 | 1.59 | 1.39 | 1.23 | 1.00 | 0.83 | 0.69 | 0.58 | 0.49 | 0.42 | 0.37 | 0.32 | 0.28 | 0.24 |
| | | | | SGU L/300 | 4.78 | 3.78 | 3.07 | 2.55 | 2.15 | 1.69 | 1.30 | 1.03 | 0.82 | 0.67 | 0.55 | 0.46 | 0.39 | 0.33 | 0.28 | 0.24 | 0.21 | 0.19 | 0.16 |
| 0.75 | 8.60 | 6.75 | 28.58 | SGN | 5.34 | 4.22 | 3.42 | 2.83 | 2.39 | 2.04 | 1.77 | 1.55 | 1.36 | 1.21 | 1.08 | 0.98 | 0.88 | 0.80 | 0.73 | 0.67 | 0.62 | 0.57 | 0.52 |
| | | | 29.94 | SGU L/150 | 5.34 | 4.22 | 3.42 | 2.83 | 2.39 | 2.04 | 1.77 | 1.55 | 1.36 | 1.21 | 1.08 | 0.98 | 0.83 | 0.71 | 0.60 | 0.52 | 0.45 | 0.40 | 0.35 |
| | | | | SGU L/200 | 5.34 | 4.22 | 3.42 | 2.83 | 2.39 | 2.04 | 1.77 | 1.55 | 1.32 | 1.07 | 0.88 | 0.74 | 0.62 | 0.53 | 0.45 | 0.39 | 0.34 | 0.30 | 0.26 |
| | | | | SGU L/300 | 5.34 | 4.22 | 3.42 | 2.83 | 2.39 | 1.81 | 1.40 | 1.10 | 0.88 | 0.72 | 0.59 | 0.49 | 0.41 | 0.35 | 0.30 | 0.26 | 0.23 | 0.20 | 0.17 |
| 0.88 | 10.09 | 7.92 | 34.64 | SGN | 6.87 | 5.41 | 4.38 | 3.62 | 3.04 | 2.60 | 2.24 | 1.96 | 1.72 | 1.53 | 1.37 | 1.23 | 1.11 | 1.01 | 0.92 | 0.83 | 0.76 | 0.70 | 0.64 |
| | | | 35.13 | SGU L/150 | 6.87 | 5.41 | 4.38 | 3.62 | 3.04 | 2.60 | 2.24 | 1.96 | 1.72 | 1.53 | 1.37 | 1.16 | 0.97 | 0.83 | 0.71 | 0.61 | 0.53 | 0.47 | 0.41 |
| | | | | SGU L/200 | 6.87 | 5.41 | 4.38 | 3.62 | 3.04 | 2.60 | 2.24 | 1.93 | 1.55 | 1.26 | 1.04 | 0.87 | 0.73 | 0.62 | 0.53 | 0.46 | 0.40 | 0.35 | 0.31 |
| | | | | SGU L/300 | 6.87 | 5.41 | 4.38 | 3.62 | 2.83 | 2.13 | 1.64 | 1.29 | 1.03 | 0.84 | 0.69 | 0.58 | 0.49 | 0.41 | 0.35 | 0.31 | 0.27 | 0.23 | 0.21 |
| 1.00 | 11.46 | 9.00 | 39.81 | SGN | 8.39 | 6.58 | 5.31 | 4.38 | 3.68 | 3.13 | 2.70 | 2.35 | 2.07 | 1.84 | 1.64 | 1.47 | 1.33 | 1.20 | 1.08 | 0.98 | 0.90 | 0.82 | 0.75 |
| | | | 39.92 | SGU L/150 | 8.39 | 6.58 | 5.31 | 4.38 | 3.68 | 3.13 | 2.70 | 2.35 | 2.07 | 1.84 | 1.57 | 1.31 | 1.11 | 0.94 | 0.81 | 0.70 | 0.61 | 0.53 | 0.47 |
| | | | | SGU L/200 | 8.39 | 6.58 | 5.31 | 4.38 | 3.68 | 3.13 | 2.70 | 2.20 | 1.76 | 1.43 | 1.18 | 0.98 | 0.83 | 0.71 | 0.60 | 0.52 | 0.45 | 0.40 | 0.35 |
| | | | | SGU L/300 | 8.39 | 6.58 | 5.31 | 4.38 | 3.22 | 2.42 | 1.86 | 1.47 | 1.17 | 0.95 | 0.79 | 0.66 | 0.55 | 0.47 | 0.40 | 0.35 | 0.30 | 0.27 | 0.23 |

| T-50 DACH | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S 280 GD | | | | | belka trójprzęsłowa | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grubość | $A_{brutto}$ | Masa | $J_x$ (min/max) | Stan graniczny | Dopuszczalne obciążenie ciągłe q [kN/m$^2$] równomiernie rozłożone przy rozpiętości L [m] | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [mm] | [cm$^2$/m] | [kg/m$^2$] | [cm$^4$/m] | | 1.50 | 1.75 | 2.00 | 2.25 | 2.50 | 2.75 | 3.00 | 3.25 | 3.50 | 3.75 | 4.00 | 4.25 | 4.50 | 4.75 | 5.00 | 5.25 | 5.50 | 5.75 | 6.00 |
| 0.50 | 5.73 | 4.50 | 17.83 | SGN | 3.17 | 2.54 | 2.08 | 1.75 | 1.49 | 1.28 | 1.12 | 0.99 | 0.88 | 0.78 | 0.70 | 0.64 | 0.58 | 0.53 | 0.49 | 0.45 | 0.42 | 0.39 | 0.36 |
| | | | 19.44 | SGU L/150 | 3.17 | 2.54 | 2.08 | 1.75 | 1.49 | 1.28 | 1.12 | 0.99 | 0.84 | 0.69 | 0.57 | 0.48 | 0.41 | 0.35 | 0.30 | 0.26 | 0.23 | 0.20 | 0.18 |
| | | | | SGU L/200 | 3.17 | 2.54 | 2.08 | 1.75 | 1.49 | 1.28 | 1.01 | 0.80 | 0.65 | 0.53 | 0.44 | 0.37 | 0.31 | 0.27 | 0.23 | 0.20 | 0.17 | 0.15 | 0.13 |
| | | | | SGU L/300 | 3.17 | 2.54 | 2.08 | 1.60 | 1.18 | 0.89 | 0.69 | 0.55 | 0.44 | 0.36 | 0.30 | 0.25 | 0.21 | 0.18 | 0.16 | 0.13 | 0.12 | 0.10 | 0.09 |
| 0.70 | 8.02 | 6.30 | 26.59 | SGN | 5.70 | 4.53 | 3.69 | 3.07 | 2.59 | 2.22 | 1.93 | 1.69 | 1.49 | 1.33 | 1.19 | 1.08 | 0.97 | 0.89 | 0.81 | 0.75 | 0.69 | 0.64 | 0.59 |
| | | | 27.95 | SGU L/150 | 5.70 | 4.53 | 3.69 | 3.07 | 2.59 | 2.22 | 1.93 | 1.57 | 1.27 | 1.04 | 0.86 | 0.72 | 0.61 | 0.52 | 0.44 | 0.38 | 0.33 | 0.29 | 0.26 |
| | | | | SGU L/200 | 5.70 | 4.53 | 3.69 | 3.07 | 2.57 | 1.96 | 1.52 | 1.20 | 0.97 | 0.79 | 0.65 | 0.54 | 0.46 | 0.39 | 0.33 | 0.29 | 0.25 | 0.22 | 0.19 |
| | | | | SGU L/300 | 5.70 | 4.53 | 3.37 | 2.40 | 1.77 | 1.33 | 1.03 | 0.81 | 0.65 | 0.53 | 0.43 | 0.36 | 0.30 | 0.26 | 0.22 | 0.19 | 0.17 | 0.15 | 0.13 |
| 0.75 | 8.60 | 6.75 | 28.58 | SGN | 6.37 | 5.05 | 4.11 | 3.41 | 2.88 | 2.47 | 2.14 | 1.88 | 1.66 | 1.47 | 1.32 | 1.19 | 1.08 | 0.98 | 0.90 | 0.82 | 0.76 | 0.70 | 0.65 |
| | | | 29.94 | SGU L/150 | 6.37 | 5.05 | 4.11 | 3.41 | 2.88 | 2.47 | 2.14 | 1.71 | 1.38 | 1.13 | 0.93 | 0.77 | 0.65 | 0.55 | 0.48 | 0.41 | 0.36 | 0.31 | 0.28 |
| | | | | SGU L/200 | 6.37 | 5.05 | 4.11 | 3.41 | 2.79 | 2.13 | 1.65 | 1.30 | 1.04 | 0.84 | 0.70 | 0.58 | 0.49 | 0.42 | 0.36 | 0.31 | 0.27 | 0.23 | 0.21 |
| | | | | SGU L/300 | 6.37 | 5.05 | 3.66 | 2.60 | 1.90 | 1.43 | 1.10 | 0.86 | 0.69 | 0.56 | 0.46 | 0.39 | 0.33 | 0.28 | 0.24 | 0.21 | 0.18 | 0.16 | 0.14 |
| 0.88 | 10.09 | 7.92 | 34.64 | SGN | 8.22 | 6.49 | 5.27 | 4.36 | 3.68 | 3.15 | 2.72 | 2.38 | 2.10 | 1.86 | 1.67 | 1.50 | 1.36 | 1.24 | 1.13 | 1.04 | 0.95 | 0.87 | 0.80 |
| | | | 35.13 | SGU L/150 | 8.22 | 6.49 | 5.27 | 4.36 | 3.68 | 3.15 | 2.58 | 2.03 | 1.62 | 1.32 | 1.09 | 0.91 | 0.77 | 0.65 | 0.56 | 0.48 | 0.42 | 0.37 | 0.32 |
| | | | | SGU L/200 | 8.22 | 6.49 | 5.27 | 4.36 | 3.34 | 2.51 | 1.93 | 1.52 | 1.22 | 0.99 | 0.82 | 0.68 | 0.57 | 0.49 | 0.42 | 0.36 | 0.31 | 0.28 | 0.24 |
| | | | | SGU L/300 | 8.22 | 6.48 | 4.34 | 3.05 | 2.23 | 1.67 | 1.29 | 1.01 | 0.81 | 0.66 | 0.54 | 0.45 | 0.38 | 0.33 | 0.28 | 0.24 | 0.21 | 0.18 | 0.16 |
| 1.00 | 11.46 | 9.00 | 39.81 | SGN | 10.06 | 7.92 | 6.40 | 5.30 | 4.45 | 3.80 | 3.28 | 2.87 | 2.52 | 2.24 | 2.00 | 1.80 | 1.63 | 1.48 | 1.35 | 1.23 | 1.12 | 1.02 | 0.94 |
| | | | 39.92 | SGU L/150 | 10.06 | 7.92 | 6.40 | 5.30 | 4.45 | 3.80 | 2.93 | 2.31 | 1.85 | 1.50 | 1.24 | 1.03 | 0.87 | 0.74 | 0.63 | 0.55 | 0.48 | 0.42 | 0.37 |
| | | | | SGU L/200 | 10.06 | 7.92 | 6.40 | 5.20 | 3.80 | 2.85 | 2.20 | 1.73 | 1.38 | 1.13 | 0.93 | 0.77 | 0.65 | 0.55 | 0.48 | 0.41 | 0.36 | 0.31 | 0.28 |
| | | | | SGU L/300 | 10.06 | 7.36 | 4.94 | 3.47 | 2.53 | 1.90 | 1.47 | 1.15 | 0.92 | 0.75 | 0.62 | 0.52 | 0.43 | 0.37 | 0.32 | 0.27 | 0.24 | 0.21 | 0.18 |

| T-50 DACH | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S 320 GD | | | | | belka jednoprzęsłowa | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grubość | $A_{brutto}$ | Masa | $J_x$ (min/max) | Stan graniczny | Dopuszczalne obciążenie ciągłe q [kN/m$^2$] równomiernie rozłożone przy rozpiętości L [m] | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [mm] | [cm$^2$/m] | [kg/m$^2$] | [cm$^4$/m] | | 1.50 | 1.75 | 2.00 | 2.25 | 2.50 | 2.75 | 3.00 | 3.25 | 3.50 | 3.75 | 4.00 | 4.25 | 4.50 | 4.75 | 5.00 | 5.25 | 5.50 | 5.75 | 6.00 |
| 0.50 | 5.73 | 4.50 | 17.04 | SGN | 3.18 | 2.72 | 2.38 | 2.10 | 1.70 | 1.41 | 1.18 | 1.01 | 0.87 | 0.76 | 0.67 | 0.59 | 0.53 | 0.47 | 0.43 | 0.39 | 0.35 | 0.32 | 0.30 |
| | | | 19.26 | SGU L/150 | 3.18 | 2.72 | 2.24 | 1.65 | 1.21 | 0.92 | 0.71 | 0.56 | 0.45 | 0.37 | 0.31 | 0.26 | 0.22 | 0.18 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.11 | 0.09 |
| | | | | SGU L/200 | 3.18 | 2.55 | 1.78 | 1.26 | 0.93 | 0.70 | 0.54 | 0.43 | 0.35 | 0.28 | 0.23 | 0.20 | 0.17 | 0.14 | 0.12 | 0.10 | 0.09 | 0.08 | 0.07 |
| | | | | SGU L/300 | 2.76 | 1.79 | 1.22 | 0.87 | 0.63 | 0.48 | 0.37 | 0.29 | 0.24 | 0.19 | 0.16 | 0.13 | 0.11 | 0.10 | 0.08 | 0.07 | 0.06 | 0.05 | 0.05 |
| 0.70 | 8.02 | 6.30 | 26.02 | SGN | 6.16 | 5.28 | 4.49 | 3.55 | 2.88 | 2.38 | 2.00 | 1.70 | 1.47 | 1.28 | 1.12 | 1.00 | 0.89 | 0.80 | 0.72 | 0.65 | 0.59 | 0.54 | 0.50 |
| | | | 27.95 | SGU L/150 | 6.16 | 5.10 | 3.50 | 2.48 | 1.82 | 1.38 | 1.07 | 0.84 | 0.68 | 0.55 | 0.46 | 0.38 | 0.32 | 0.27 | 0.23 | 0.20 | 0.18 | 0.15 | 0.14 |
| | | | | SGU L/200 | 6.05 | 3.96 | 2.68 | 1.90 | 1.39 | 1.05 | 0.81 | 0.64 | 0.51 | 0.42 | 0.34 | 0.29 | 0.24 | 0.21 | 0.18 | 0.15 | 0.13 | 0.12 | 0.10 |
| | | | | SGU L/300 | 4.22 | 2.71 | 1.83 | 1.29 | 0.94 | 0.70 | 0.54 | 0.43 | 0.34 | 0.28 | 0.23 | 0.19 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.10 | 0.09 | 0.08 | 0.07 |
| 0.75 | 8.60 | 6.75 | 28.37 | SGN | 7.06 | 6.05 | 4.95 | 3.91 | 3.17 | 2.62 | 2.20 | 1.88 | 1.62 | 1.41 | 1.24 | 1.10 | 0.98 | 0.88 | 0.79 | 0.72 | 0.66 | 0.60 | 0.55 |
| | | | 29.94 | SGU L/150 | 7.06 | 5.60 | 3.80 | 2.70 | 1.98 | 1.50 | 1.16 | 0.92 | 0.73 | 0.60 | 0.49 | 0.41 | 0.34 | 0.29 | 0.25 | 0.22 | 0.19 | 0.17 | 0.15 |
| | | | | SGU L/200 | 6.61 | 4.31 | 2.91 | 2.06 | 1.51 | 1.13 | 0.87 | 0.69 | 0.55 | 0.45 | 0.37 | 0.31 | 0.26 | 0.22 | 0.19 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.11 |
| | | | | SGU L/300 | 4.59 | 2.92 | 1.96 | 1.38 | 1.00 | 0.75 | 0.58 | 0.46 | 0.37 | 0.30 | 0.25 | 0.20 | 0.17 | 0.15 | 0.13 | 0.11 | 0.09 | 0.08 | 0.07 |
| 0.88 | 10.09 | 7.92 | 34.52 | SGN | 9.72 | 8.10 | 6.20 | 4.90 | 3.97 | 3.28 | 2.76 | 2.35 | 2.03 | 1.77 | 1.55 | 1.37 | 1.23 | 1.10 | 0.99 | 0.90 | 0.82 | 0.75 | 0.69 |
| | | | 35.13 | SGU L/150 | 9.72 | 6.78 | 4.60 | 3.23 | 2.36 | 1.77 | 1.36 | 1.07 | 0.86 | 0.70 | 0.58 | 0.48 | 0.40 | 0.34 | 0.30 | 0.25 | 0.22 | 0.19 | 0.17 |
| | | | | SGU L/200 | 8.16 | 5.15 | 3.45 | 2.42 | 1.77 | 1.33 | 1.02 | 0.81 | 0.65 | 0.52 | 0.43 | 0.36 | 0.30 | 0.26 | 0.22 | 0.19 | 0.17 | 0.15 | 0.13 |
| | | | | SGU L/300 | 5.44 | 3.43 | 2.30 | 1.62 | 1.18 | 0.89 | 0.68 | 0.54 | 0.43 | 0.35 | 0.29 | 0.24 | 0.20 | 0.17 | 0.15 | 0.13 | 0.11 | 0.10 | 0.09 |
| 1.00 | 11.46 | 9.00 | 39.63 | SGN | 12.59 | 9.67 | 7.40 | 5.85 | 4.74 | 3.92 | 3.29 | 2.81 | 2.42 | 2.11 | 1.86 | 1.64 | 1.47 | 1.32 | 1.19 | 1.08 | 0.98 | 0.90 | 0.82 |
| | | | 39.92 | SGU L/150 | 12.33 | 7.80 | 5.23 | 3.67 | 2.68 | 2.01 | 1.55 | 1.22 | 0.98 | 0.79 | 0.65 | 0.55 | 0.46 | 0.39 | 0.34 | 0.29 | 0.25 | 0.22 | 0.19 |
| | | | | SGU L/200 | 9.28 | 5.85 | 3.92 | 2.75 | 2.01 | 1.51 | 1.16 | 0.92 | 0.73 | 0.60 | 0.49 | 0.41 | 0.34 | 0.29 | 0.25 | 0.22 | 0.19 | 0.17 | 0.15 |
| | | | | SGU L/300 | 6.18 | 3.90 | 2.61 | 1.84 | 1.34 | 1.01 | 0.78 | 0.61 | 0.49 | 0.40 | 0.33 | 0.27 | 0.23 | 0.20 | 0.17 | 0.14 | 0.13 | 0.11 | 0.10 |



34-700 Rabka-Zdrój
ul. Kilińskiego 49a
T: +48 18 26 85 200
F: +48 18 26 85 215
biuro@blachotrapez.eu
www.blachotrapez.eu
NIP 676-243-17-30
REGON 121387287

| T-50 DACH | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S 320 GD | | | | belka dwuprzęsłowa | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grubość | $A_{brutto}$ | Masa | $J_x$ (min/max) | Stan graniczny | Dopuszczalne obciążenie ciągłe q [kN/m$^2$] równomiernie rozłożone przy rozpiętości L [m] | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [mm] | [cm$^2$/m] | [kg/m$^2$] | [cm$^4$/m] | | 1.50 | 1.75 | 2.00 | 2.25 | 2.50 | 2.75 | 3.00 | 3.25 | 3.50 | 3.75 | 4.00 | 4.25 | 4.50 | 4.75 | 5.00 | 5.25 | 5.50 | 5.75 | 6.00 |
| 0.50 | 5.73 | 4.50 | 17.04<br>19.26 | SGN | 2.84 | 2.27 | 1.86 | 1.55 | 1.32 | 1.13 | 0.99 | 0.87 | 0.77 | 0.69 | 0.62 | 0.56 | 0.51 | 0.46 | 0.43 | 0.39 | 0.36 | 0.34 | 0.31 |
| | | | | SGU L/150 | 2.84 | 2.27 | 1.86 | 1.55 | 1.32 | 1.13 | 0.99 | 0.87 | 0.77 | 0.69 | 0.62 | 0.56 | 0.51 | 0.44 | 0.38 | 0.33 | 0.29 | 0.25 | 0.23 |
| | | | | SGU L/200 | 2.84 | 2.27 | 1.86 | 1.55 | 1.32 | 1.13 | 0.99 | 0.87 | 0.77 | 0.67 | 0.56 | 0.47 | 0.40 | 0.34 | 0.29 | 0.25 | 0.22 | 0.19 | 0.17 |
| | | | | SGU L/300 | 2.84 | 2.27 | 1.86 | 1.55 | 1.32 | 1.12 | 0.88 | 0.70 | 0.57 | 0.46 | 0.38 | 0.32 | 0.27 | 0.23 | 0.20 | 0.17 | 0.15 | 0.13 | 0.12 |
| 0.70 | 8.02 | 6.30 | 26.02<br>27.95 | SGN | 5.24 | 4.15 | 3.38 | 2.81 | 2.37 | 2.03 | 1.76 | 1.54 | 1.36 | 1.21 | 1.09 | 0.98 | 0.89 | 0.81 | 0.74 | 0.68 | 0.62 | 0.58 | 0.53 |
| | | | | SGU L/150 | 5.24 | 4.15 | 3.38 | 2.81 | 2.37 | 2.03 | 1.76 | 1.54 | 1.36 | 1.21 | 1.09 | 0.91 | 0.77 | 0.66 | 0.56 | 0.49 | 0.42 | 0.37 | 0.33 |
| | | | | SGU L/200 | 5.24 | 4.15 | 3.38 | 2.81 | 2.37 | 2.03 | 1.76 | 1.52 | 1.23 | 1.00 | 0.83 | 0.69 | 0.58 | 0.49 | 0.42 | 0.37 | 0.32 | 0.28 | 0.24 |
| | | | | SGU L/300 | 5.24 | 4.15 | 3.38 | 2.81 | 2.23 | 1.69 | 1.30 | 1.03 | 0.82 | 0.67 | 0.55 | 0.46 | 0.39 | 0.33 | 0.28 | 0.24 | 0.21 | 0.19 | 0.16 |
| 0.75 | 8.60 | 6.75 | 28.37<br>29.94 | SGN | 5.85 | 4.63 | 3.76 | 3.12 | 2.64 | 2.26 | 1.95 | 1.71 | 1.51 | 1.34 | 1.20 | 1.08 | 0.98 | 0.89 | 0.82 | 0.75 | 0.69 | 0.64 | 0.59 |
| | | | | SGU L/150 | 5.85 | 4.63 | 3.76 | 3.12 | 2.64 | 2.26 | 1.95 | 1.71 | 1.51 | 1.34 | 1.18 | 0.98 | 0.83 | 0.71 | 0.60 | 0.52 | 0.45 | 0.40 | 0.35 |
| | | | | SGU L/200 | 5.85 | 4.63 | 3.76 | 3.12 | 2.64 | 2.26 | 1.95 | 1.65 | 1.32 | 1.07 | 0.88 | 0.74 | 0.62 | 0.53 | 0.45 | 0.39 | 0.34 | 0.30 | 0.26 |
| | | | | SGU L/300 | 5.85 | 4.63 | 3.76 | 3.12 | 2.41 | 1.81 | 1.40 | 1.10 | 0.88 | 0.72 | 0.59 | 0.49 | 0.41 | 0.35 | 0.30 | 0.26 | 0.23 | 0.20 | 0.17 |
| 0.88 | 10.09 | 7.92 | 34.52<br>35.13 | SGN | 7.55 | 5.96 | 4.83 | 3.99 | 3.36 | 2.87 | 2.48 | 2.17 | 1.91 | 1.70 | 1.52 | 1.37 | 1.24 | 1.13 | 1.03 | 0.94 | 0.86 | 0.79 | 0.72 |
| | | | | SGU L/150 | 7.55 | 5.96 | 4.83 | 3.99 | 3.36 | 2.87 | 2.48 | 2.17 | 1.91 | 1.68 | 1.38 | 1.16 | 0.97 | 0.83 | 0.71 | 0.61 | 0.53 | 0.47 | 0.41 |
| | | | | SGU L/200 | 7.55 | 5.96 | 4.83 | 3.99 | 3.36 | 2.87 | 2.46 | 1.93 | 1.55 | 1.26 | 1.04 | 0.87 | 0.73 | 0.62 | 0.53 | 0.46 | 0.40 | 0.35 | 0.31 |
| | | | | SGU L/300 | 7.55 | 5.96 | 4.83 | 3.88 | 2.83 | 2.13 | 1.64 | 1.29 | 1.03 | 0.84 | 0.69 | 0.58 | 0.49 | 0.41 | 0.35 | 0.31 | 0.27 | 0.23 | 0.21 |
| 1.00 | 11.46 | 9.00 | 39.63<br>39.92 | SGN | 9.24 | 7.27 | 5.87 | 4.85 | 4.07 | 3.47 | 3.00 | 2.62 | 2.30 | 2.04 | 1.83 | 1.64 | 1.49 | 1.35 | 1.22 | 1.11 | 1.01 | 0.93 | 0.85 |
| | | | | SGU L/150 | 9.24 | 7.27 | 5.87 | 4.85 | 4.07 | 3.47 | 3.00 | 2.62 | 2.30 | 1.91 | 1.57 | 1.31 | 1.11 | 0.94 | 0.81 | 0.70 | 0.61 | 0.53 | 0.47 |
| | | | | SGU L/200 | 9.24 | 7.27 | 5.87 | 4.85 | 4.07 | 3.47 | 2.79 | 2.20 | 1.76 | 1.43 | 1.18 | 0.98 | 0.83 | 0.71 | 0.60 | 0.52 | 0.45 | 0.40 | 0.35 |
| | | | | SGU L/300 | 9.24 | 7.27 | 5.87 | 4.41 | 3.22 | 2.42 | 1.86 | 1.47 | 1.17 | 0.95 | 0.79 | 0.66 | 0.55 | 0.47 | 0.40 | 0.35 | 0.30 | 0.27 | 0.23 |

| T-50 DACH | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S 320 GD | | | | belka trójprzęsłowa | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grubość | $A_{brutto}$ | Masa | $J_x$ (min/max) | Stan graniczny | Dopuszczalne obciążenie ciągłe q [kN/m$^2$] równomiernie rozłożone przy rozpiętości L [m] | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [mm] | [cm$^2$/m] | [kg/m$^2$] | [cm$^4$/m] | | 1.50 | 1.75 | 2.00 | 2.25 | 2.50 | 2.75 | 3.00 | 3.25 | 3.50 | 3.75 | 4.00 | 4.25 | 4.50 | 4.75 | 5.00 | 5.25 | 5.50 | 5.75 | 6.00 |
| 0.50 | 5.73 | 4.50 | 17.04<br>19.26 | SGN | 3.37 | 2.70 | 2.22 | 1.86 | 1.58 | 1.36 | 1.19 | 1.05 | 0.93 | 0.83 | 0.75 | 0.68 | 0.62 | 0.56 | 0.52 | 0.48 | 0.44 | 0.41 | 0.38 |
| | | | | SGU L/150 | 3.37 | 2.70 | 2.22 | 1.86 | 1.58 | 1.36 | 1.19 | 1.03 | 0.84 | 0.69 | 0.57 | 0.48 | 0.41 | 0.35 | 0.30 | 0.26 | 0.23 | 0.20 | 0.18 |
| | | | | SGU L/200 | 3.37 | 2.70 | 2.22 | 1.86 | 1.58 | 1.28 | 1.01 | 0.80 | 0.65 | 0.53 | 0.44 | 0.37 | 0.31 | 0.27 | 0.23 | 0.20 | 0.17 | 0.15 | 0.13 |
| | | | | SGU L/300 | 3.37 | 2.70 | 2.21 | 1.60 | 1.18 | 0.89 | 0.69 | 0.55 | 0.44 | 0.36 | 0.30 | 0.25 | 0.21 | 0.18 | 0.16 | 0.13 | 0.12 | 0.10 | 0.09 |
| 0.70 | 8.02 | 6.30 | 26.02<br>27.95 | SGN | 6.24 | 4.96 | 4.05 | 3.37 | 2.86 | 2.45 | 2.13 | 1.87 | 1.65 | 1.47 | 1.32 | 1.19 | 1.08 | 0.98 | 0.90 | 0.83 | 0.76 | 0.71 | 0.65 |
| | | | | SGU L/150 | 6.24 | 4.96 | 4.05 | 3.37 | 2.86 | 2.45 | 1.97 | 1.57 | 1.27 | 1.04 | 0.86 | 0.72 | 0.61 | 0.52 | 0.44 | 0.38 | 0.33 | 0.29 | 0.26 |
| | | | | SGU L/200 | 6.24 | 4.96 | 4.05 | 3.37 | 2.57 | 1.96 | 1.52 | 1.20 | 0.97 | 0.79 | 0.65 | 0.54 | 0.46 | 0.39 | 0.33 | 0.29 | 0.25 | 0.22 | 0.19 |
| | | | | SGU L/300 | 6.24 | 4.91 | 3.37 | 2.40 | 1.77 | 1.33 | 1.03 | 0.81 | 0.65 | 0.53 | 0.43 | 0.36 | 0.30 | 0.26 | 0.22 | 0.19 | 0.17 | 0.15 | 0.13 |
| 0.75 | 8.60 | 6.75 | 28.37<br>29.94 | SGN | 6.98 | 5.54 | 4.52 | 3.76 | 3.18 | 2.73 | 2.37 | 2.07 | 1.83 | 1.63 | 1.46 | 1.32 | 1.20 | 1.09 | 1.00 | 0.92 | 0.84 | 0.78 | 0.72 |
| | | | | SGU L/150 | 6.98 | 5.54 | 4.52 | 3.76 | 3.18 | 2.73 | 2.14 | 1.71 | 1.38 | 1.13 | 0.93 | 0.77 | 0.65 | 0.55 | 0.48 | 0.41 | 0.36 | 0.31 | 0.28 |
| | | | | SGU L/200 | 6.98 | 5.54 | 4.52 | 3.76 | 2.79 | 2.13 | 1.65 | 1.30 | 1.04 | 0.84 | 0.70 | 0.58 | 0.49 | 0.42 | 0.36 | 0.31 | 0.27 | 0.23 | 0.21 |
| | | | | SGU L/300 | 6.98 | 5.35 | 3.66 | 2.60 | 1.90 | 1.43 | 1.10 | 0.86 | 0.69 | 0.56 | 0.46 | 0.39 | 0.33 | 0.28 | 0.24 | 0.21 | 0.18 | 0.16 | 0.14 |
| 0.88 | 10.09 | 7.92 | 34.52<br>35.13 | SGN | 9.02 | 7.14 | 5.80 | 4.81 | 4.06 | 3.48 | 3.01 | 2.64 | 2.33 | 2.07 | 1.85 | 1.67 | 1.51 | 1.38 | 1.26 | 1.15 | 1.06 | 0.98 | 0.90 |
| | | | | SGU L/150 | 9.02 | 7.14 | 5.80 | 4.81 | 4.06 | 3.34 | 2.58 | 2.03 | 1.62 | 1.32 | 1.09 | 0.91 | 0.77 | 0.65 | 0.56 | 0.48 | 0.42 | 0.37 | 0.32 |
| | | | | SGU L/200 | 9.02 | 7.14 | 5.80 | 4.57 | 3.34 | 2.51 | 1.93 | 1.52 | 1.22 | 0.99 | 0.82 | 0.68 | 0.57 | 0.49 | 0.42 | 0.36 | 0.31 | 0.28 | 0.24 |
| | | | | SGU L/300 | 9.02 | 6.48 | 4.34 | 3.05 | 2.23 | 1.67 | 1.29 | 1.01 | 0.81 | 0.66 | 0.54 | 0.45 | 0.38 | 0.33 | 0.28 | 0.24 | 0.21 | 0.18 | 0.16 |
| 1.00 | 11.46 | 9.00 | 39.63<br>39.92 | SGN | 11.06 | 8.73 | 7.07 | 5.85 | 4.93 | 4.21 | 3.64 | 3.18 | 2.81 | 2.49 | 2.23 | 2.01 | 1.82 | 1.65 | 1.51 | 1.38 | 1.26 | 1.16 | 1.06 |
| | | | | SGU L/150 | 11.06 | 8.73 | 7.07 | 5.85 | 4.93 | 3.80 | 2.93 | 2.31 | 1.85 | 1.50 | 1.24 | 1.03 | 0.87 | 0.74 | 0.63 | 0.55 | 0.48 | 0.42 | 0.37 |
| | | | | SGU L/200 | 11.06 | 8.73 | 7.07 | 5.20 | 3.80 | 2.85 | 2.20 | 1.73 | 1.38 | 1.13 | 0.93 | 0.77 | 0.65 | 0.55 | 0.48 | 0.41 | 0.36 | 0.31 | 0.28 |
| | | | | SGU L/300 | 11.06 | 7.36 | 4.94 | 3.47 | 2.53 | 1.90 | 1.47 | 1.15 | 0.92 | 0.75 | 0.62 | 0.52 | 0.43 | 0.37 | 0.32 | 0.27 | 0.24 | 0.21 | 0.18 |

| T-50 ELEWACJA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S 250 GD | | | | belka jednoprzęsłowa | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grubość | $A_{brutto}$ | Masa | $J_x$ (min/max) | Stan graniczny | Dopuszczalne obciążenie ciągłe q [kN/m$^2$] równomiernie rozłożone przy rozpiętości L [m] | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [mm] | [cm$^2$/m] | [kg/m$^2$] | [cm$^4$/m] | | 1.50 | 1.75 | 2.00 | 2.25 | 2.50 | 2.75 | 3.00 | 3.25 | 3.50 | 3.75 | 4.00 | 4.25 | 4.50 | 4.75 | 5.00 | 5.25 | 5.50 | 5.75 | 6.00 |
| 0.50 | 5.73 | 4.50 | 15.07<br>19.96 | SGN | 3.96 | 3.22 | 2.47 | 1.95 | 1.58 | 1.31 | 1.10 | 0.94 | 0.81 | 0.70 | 0.62 | 0.55 | 0.49 | 0.44 | 0.40 | 0.36 | 0.33 | 0.30 | 0.27 |
| | | | | SGU L/150 | 3.96 | 2.96 | 2.05 | 1.48 | 1.11 | 0.85 | 0.67 | 0.54 | 0.44 | 0.36 | 0.30 | 0.25 | 0.22 | 0.19 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.11 | 0.10 |
| | | | | SGU L/200 | 3.57 | 2.38 | 1.65 | 1.19 | 0.89 | 0.68 | 0.53 | 0.43 | 0.35 | 0.28 | 0.24 | 0.20 | 0.17 | 0.14 | 0.12 | 0.11 | 0.09 | 0.08 | 0.07 |
| | | | | SGU L/300 | 2.63 | 1.74 | 1.20 | 0.86 | 0.64 | 0.49 | 0.38 | 0.30 | 0.24 | 0.20 | 0.16 | 0.14 | 0.11 | 0.10 | 0.08 | 0.07 | 0.06 | 0.06 | 0.05 |
| 0.70 | 8.02 | 6.30 | 24.39<br>27.95 | SGN | 6.89 | 5.07 | 3.88 | 3.07 | 2.48 | 2.05 | 1.73 | 1.47 | 1.27 | 1.10 | 0.97 | 0.86 | 0.77 | 0.69 | 0.62 | 0.56 | 0.51 | 0.47 | 0.43 |
| | | | | SGU L/150 | 6.89 | 4.79 | 3.31 | 2.39 | 1.78 | 1.36 | 1.06 | 0.85 | 0.68 | 0.56 | 0.46 | 0.38 | 0.32 | 0.27 | 0.23 | 0.20 | 0.18 | 0.15 | 0.14 |
| | | | | SGU L/200 | 5.88 | 3.83 | 2.64 | 1.89 | 1.40 | 1.06 | 0.81 | 0.64 | 0.51 | 0.42 | 0.34 | 0.29 | 0.24 | 0.21 | 0.18 | 0.15 | 0.13 | 0.12 | 0.10 |
| | | | | SGU L/300 | 4.25 | 2.73 | 1.83 | 1.29 | 0.94 | 0.70 | 0.54 | 0.43 | 0.34 | 0.28 | 0.23 | 0.19 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.10 | 0.09 | 0.08 | 0.07 |
| 0.75 | 8.60 | 6.75 | 26.83<br>29.94 | SGN | 7.55 | 5.54 | 4.24 | 3.35 | 2.71 | 2.24 | 1.89 | 1.61 | 1.39 | 1.21 | 1.06 | 0.94 | 0.84 | 0.75 | 0.68 | 0.62 | 0.56 | 0.51 | 0.47 |
| | | | | SGU L/150 | 7.55 | 5.25 | 3.64 | 2.62 | 1.95 | 1.48 | 1.15 | 0.92 | 0.73 | 0.60 | 0.49 | 0.41 | 0.34 | 0.29 | 0.25 | 0.22 | 0.19 | 0.17 | 0.15 |
| | | | | SGU L/200 | 6.46 | 4.20 | 2.88 | 2.05 | 1.51 | 1.13 | 0.87 | 0.69 | 0.55 | 0.45 | 0.37 | 0.31 | 0.26 | 0.22 | 0.19 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.11 |
| | | | | SGU L/300 | 4.61 | 2.93 | 1.96 | 1.38 | 1.00 | 0.76 | 0.58 | 0.46 | 0.37 | 0.30 | 0.25 | 0.20 | 0.17 | 0.15 | 0.13 | 0.11 | 0.09 | 0.08 | 0.07 |
| 0.88 | 10.09 | 7.92 | 33.20<br>35.13 | SGN | 9.29 | 6.82 | 5.23 | 4.13 | 3.35 | 2.77 | 2.32 | 1.98 | 1.71 | 1.49 | 1.31 | 1.16 | 1.03 | 0.93 | 0.84 | 0.76 | 0.69 | 0.63 | 0.58 |
| | | | | SGU L/150 | 9.29 | 6.50 | 4.46 | 3.18 | 2.36 | 1.77 | 1.36 | 1.07 | 0.86 | 0.70 | 0.58 | 0.48 | 0.40 | 0.34 | 0.30 | 0.25 | 0.22 | 0.19 | 0.17 |
| | | | | SGU L/200 | 7.92 | 5.10 | 3.45 | 2.43 | 1.77 | 1.33 | 1.02 | 0.81 | 0.65 | 0.52 | 0.43 | 0.36 | 0.30 | 0.26 | 0.22 | 0.19 | 0.17 | 0.15 | 0.13 |
| | | | | SGU L/300 | 5.45 | 3.43 | 2.30 | 1.62 | 1.18 | 0.89 | 0.68 | 0.54 | 0.43 | 0.35 | 0.29 | 0.24 | 0.20 | 0.17 | 0.15 | 0.13 | 0.11 | 0.10 | 0.09 |
| 1.00 | 11.46 | 9.00 | 38.74<br>39.92 | SGN | 10.84 | 7.96 | 6.10 | 4.82 | 3.90 | 3.23 | 2.71 | 2.31 | 1.99 | 1.74 | 1.53 | 1.35 | 1.21 | 1.08 | 0.98 | 0.89 | 0.81 | 0.74 | 0.68 |
| | | | | SGU L/150 | 10.84 | 7.59 | 5.20 | 3.67 | 2.68 | 2.01 | 1.55 | 1.22 | 0.98 | 0.79 | 0.65 | 0.55 | 0.46 | 0.39 | 0.34 | 0.29 | 0.25 | 0.22 | 0.19 |
| | | | | SGU L/200 | 9.23 | 5.85 | 3.92 | 2.76 | 2.01 | 1.51 | 1.16 | 0.92 | 0.73 | 0.60 | 0.49 | 0.41 | 0.34 | 0.29 | 0.25 | 0.22 | 0.19 | 0.17 | 0.15 |
| | | | | SGU L/300 | 6.19 | 3.90 | 2.62 | 1.84 | 1.34 | 1.01 | 0.78 | 0.61 | 0.49 | 0.40 | 0.33 | 0.27 | 0.23 | 0.20 | 0.17 | 0.14 | 0.13 | 0.11 | 0.10 |



34-700 Rabka-Zdrój
ul. Kilińskiego 49a
T: +48 18 26 85 200
F: +48 18 26 85 215
biuro@blachotrapez.eu
www.blachotrapez.eu
NIP 676-243-17-30
REGON 121387287

| T-50 ELEWACJA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S 250 GD | | | | belka dwuprzęsłowa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grubość | $A_{brutto}$ | Masa | $J_x$ (min/max) | Stan graniczny | Dopuszczalne obciążenie ciągłe q [kN/m$^2$] równomiernie rozłożone przy rozpiętości L [m] | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [mm] | [cm$^2$/m] | [kg/m$^2$] | [cm$^4$/m] | | 1.50 | 1.75 | 2.00 | 2.25 | 2.50 | 2.75 | 3.00 | 3.25 | 3.50 | 3.75 | 4.00 | 4.25 | 4.50 | 4.75 | 5.00 | 5.25 | 5.50 | 5.75 | 6.00 |
| 0.50 | 5.73 | 4.50 | 15.07<br>19.96 | SGN | 2.82 | 2.21 | 1.78 | 1.47 | 1.24 | 1.05 | 0.91 | 0.79 | 0.70 | 0.62 | 0.55 | 0.49 | 0.44 | 0.40 | 0.36 | 0.33 | 0.30 | 0.27 | 0.25 |
| | | | | SGU L/150 | 2.82 | 2.21 | 1.78 | 1.47 | 1.24 | 1.05 | 0.91 | 0.79 | 0.70 | 0.62 | 0.55 | 0.49 | 0.44 | 0.40 | 0.36 | 0.33 | 0.29 | 0.26 | 0.23 |
| | | | | SGU L/200 | 2.82 | 2.21 | 1.78 | 1.47 | 1.24 | 1.05 | 0.91 | 0.79 | 0.70 | 0.62 | 0.55 | 0.48 | 0.41 | 0.35 | 0.30 | 0.26 | 0.23 | 0.20 | 0.17 |
| | | | | SGU L/300 | 2.82 | 2.21 | 1.78 | 1.47 | 1.24 | 1.05 | 0.90 | 0.72 | 0.58 | 0.48 | 0.39 | 0.33 | 0.28 | 0.24 | 0.20 | 0.17 | 0.15 | 0.13 | 0.12 |
| 0.70 | 8.02 | 6.30 | 24.39<br>27.95 | SGN | 4.86 | 3.78 | 3.04 | 2.49 | 2.08 | 1.77 | 1.52 | 1.32 | 1.16 | 1.01 | 0.89 | 0.79 | 0.71 | 0.64 | 0.58 | 0.52 | 0.48 | 0.44 | 0.40 |
| | | | | SGU L/150 | 4.86 | 3.78 | 3.04 | 2.49 | 2.08 | 1.77 | 1.52 | 1.32 | 1.16 | 1.01 | 0.89 | 0.79 | 0.71 | 0.64 | 0.56 | 0.49 | 0.42 | 0.37 | 0.33 |
| | | | | SGU L/200 | 4.86 | 3.78 | 3.04 | 2.49 | 2.08 | 1.77 | 1.52 | 1.32 | 1.16 | 1.00 | 0.83 | 0.69 | 0.58 | 0.49 | 0.42 | 0.37 | 0.32 | 0.28 | 0.24 |
| | | | | SGU L/300 | 4.86 | 3.78 | 3.04 | 2.49 | 2.08 | 1.69 | 1.30 | 1.03 | 0.82 | 0.67 | 0.55 | 0.46 | 0.39 | 0.33 | 0.28 | 0.24 | 0.21 | 0.19 | 0.16 |
| 0.75 | 8.60 | 6.75 | 26.83<br>29.94 | SGN | 5.41 | 4.21 | 3.38 | 2.77 | 2.31 | 1.96 | 1.69 | 1.47 | 1.28 | 1.12 | 0.98 | 0.87 | 0.78 | 0.70 | 0.64 | 0.58 | 0.53 | 0.48 | 0.44 |
| | | | | SGU L/150 | 5.41 | 4.21 | 3.38 | 2.77 | 2.31 | 1.96 | 1.69 | 1.47 | 1.28 | 1.12 | 0.98 | 0.87 | 0.78 | 0.70 | 0.60 | 0.52 | 0.45 | 0.40 | 0.35 |
| | | | | SGU L/200 | 5.41 | 4.21 | 3.38 | 2.77 | 2.31 | 1.96 | 1.69 | 1.47 | 1.28 | 1.07 | 0.89 | 0.74 | 0.62 | 0.53 | 0.45 | 0.39 | 0.34 | 0.30 | 0.26 |
| | | | | SGU L/300 | 5.41 | 4.21 | 3.38 | 2.77 | 2.31 | 1.81 | 1.40 | 1.10 | 0.88 | 0.72 | 0.59 | 0.49 | 0.41 | 0.35 | 0.30 | 0.26 | 0.23 | 0.20 | 0.17 |
| 0.88 | 10.09 | 7.92 | 33.20<br>35.13 | SGN | 6.92 | 5.38 | 4.30 | 3.52 | 2.94 | 2.49 | 2.14 | 1.85 | 1.60 | 1.40 | 1.23 | 1.09 | 0.98 | 0.88 | 0.79 | 0.72 | 0.66 | 0.60 | 0.55 |
| | | | | SGU L/150 | 6.92 | 5.38 | 4.30 | 3.52 | 2.94 | 2.49 | 2.14 | 1.85 | 1.60 | 1.40 | 1.23 | 1.09 | 0.97 | 0.83 | 0.71 | 0.61 | 0.53 | 0.47 | 0.41 |
| | | | | SGU L/200 | 6.92 | 5.38 | 4.30 | 3.52 | 2.94 | 2.49 | 2.14 | 1.85 | 1.55 | 1.26 | 1.04 | 0.87 | 0.73 | 0.62 | 0.53 | 0.46 | 0.40 | 0.35 | 0.31 |
| | | | | SGU L/300 | 6.92 | 5.38 | 4.30 | 3.52 | 2.83 | 2.13 | 1.64 | 1.29 | 1.03 | 0.84 | 0.69 | 0.58 | 0.49 | 0.41 | 0.35 | 0.31 | 0.27 | 0.23 | 0.21 |
| 1.00 | 11.46 | 9.00 | 38.74<br>39.92 | SGN | 8.29 | 6.43 | 5.13 | 4.19 | 3.49 | 2.96 | 2.53 | 2.16 | 1.87 | 1.63 | 1.44 | 1.27 | 1.14 | 1.02 | 0.93 | 0.84 | 0.77 | 0.70 | 0.65 |
| | | | | SGU L/150 | 8.29 | 6.43 | 5.13 | 4.19 | 3.49 | 2.96 | 2.53 | 2.16 | 1.87 | 1.63 | 1.44 | 1.27 | 1.11 | 0.94 | 0.81 | 0.70 | 0.61 | 0.53 | 0.47 |
| | | | | SGU L/200 | 8.29 | 6.43 | 5.13 | 4.19 | 3.49 | 2.96 | 2.53 | 2.16 | 1.76 | 1.43 | 1.18 | 0.98 | 0.83 | 0.71 | 0.60 | 0.52 | 0.45 | 0.40 | 0.35 |
| | | | | SGU L/300 | 8.29 | 6.43 | 5.13 | 4.19 | 3.22 | 2.42 | 1.86 | 1.47 | 1.17 | 0.95 | 0.79 | 0.66 | 0.55 | 0.47 | 0.40 | 0.35 | 0.30 | 0.27 | 0.23 |

| T-50 ELEWACJA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S 250 GD | | | | belka trójprzęsłowa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grubość | $A_{brutto}$ | Masa | $J_x$ (min/max) | Stan graniczny | Dopuszczalne obciążenie ciągłe q [kN/m$^2$] równomiernie rozłożone przy rozpiętości L [m] | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [mm] | [cm$^2$/m] | [kg/m$^2$] | [cm$^4$/m] | | 1.50 | 1.75 | 2.00 | 2.25 | 2.50 | 2.75 | 3.00 | 3.25 | 3.50 | 3.75 | 4.00 | 4.25 | 4.50 | 4.75 | 5.00 | 5.25 | 5.50 | 5.75 | 6.00 |
| 0.50 | 5.73 | 4.50 | 15.07<br>19.96 | SGN | 3.38 | 2.66 | 2.15 | 1.78 | 1.50 | 1.28 | 1.11 | 0.97 | 0.85 | 0.76 | 0.67 | 0.61 | 0.55 | 0.49 | 0.45 | 0.41 | 0.37 | 0.34 | 0.31 |
| | | | | SGU L/150 | 3.38 | 2.66 | 2.15 | 1.78 | 1.50 | 1.28 | 1.11 | 0.95 | 0.78 | 0.65 | 0.55 | 0.46 | 0.40 | 0.34 | 0.30 | 0.26 | 0.23 | 0.20 | 0.18 |
| | | | | SGU L/200 | 3.38 | 2.66 | 2.15 | 1.78 | 1.50 | 1.20 | 0.95 | 0.77 | 0.63 | 0.52 | 0.44 | 0.37 | 0.32 | 0.27 | 0.23 | 0.20 | 0.18 | 0.16 | 0.14 |
| | | | | SGU L/300 | 3.38 | 2.66 | 2.06 | 1.51 | 1.14 | 0.88 | 0.69 | 0.56 | 0.45 | 0.37 | 0.31 | 0.26 | 0.22 | 0.18 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.10 | 0.09 |
| 0.70 | 8.02 | 6.30 | 24.39<br>27.95 | SGN | 5.85 | 4.57 | 3.68 | 3.03 | 2.53 | 2.16 | 1.86 | 1.62 | 1.42 | 1.26 | 1.12 | 0.99 | 0.89 | 0.80 | 0.72 | 0.65 | 0.60 | 0.55 | 0.50 |
| | | | | SGU L/150 | 5.85 | 4.57 | 3.68 | 3.03 | 2.53 | 2.16 | 1.86 | 1.54 | 1.26 | 1.04 | 0.86 | 0.72 | 0.61 | 0.52 | 0.44 | 0.38 | 0.33 | 0.29 | 0.26 |
| | | | | SGU L/200 | 5.85 | 4.57 | 3.68 | 3.03 | 2.51 | 1.94 | 1.52 | 1.21 | 0.97 | 0.79 | 0.65 | 0.54 | 0.46 | 0.39 | 0.33 | 0.29 | 0.25 | 0.22 | 0.19 |
| | | | | SGU L/300 | 5.85 | 4.57 | 3.36 | 2.41 | 1.77 | 1.33 | 1.03 | 0.81 | 0.65 | 0.53 | 0.43 | 0.36 | 0.30 | 0.26 | 0.22 | 0.19 | 0.17 | 0.15 | 0.13 |
| 0.75 | 8.60 | 6.75 | 26.83<br>29.94 | SGN | 6.52 | 5.09 | 4.09 | 3.36 | 2.82 | 2.39 | 2.06 | 1.79 | 1.57 | 1.39 | 1.23 | 1.09 | 0.98 | 0.88 | 0.79 | 0.72 | 0.66 | 0.60 | 0.55 |
| | | | | SGU L/150 | 6.52 | 5.09 | 4.09 | 3.36 | 2.82 | 2.39 | 2.06 | 1.69 | 1.37 | 1.13 | 0.93 | 0.77 | 0.65 | 0.55 | 0.48 | 0.41 | 0.36 | 0.31 | 0.28 |
| | | | | SGU L/200 | 6.52 | 5.09 | 4.09 | 3.36 | 2.76 | 2.11 | 1.65 | 1.30 | 1.04 | 0.84 | 0.70 | 0.58 | 0.49 | 0.42 | 0.36 | 0.31 | 0.27 | 0.23 | 0.21 |
| | | | | SGU L/300 | 6.52 | 5.09 | 3.65 | 2.60 | 1.90 | 1.43 | 1.10 | 0.86 | 0.69 | 0.56 | 0.46 | 0.39 | 0.33 | 0.28 | 0.24 | 0.21 | 0.18 | 0.16 | 0.14 |
| 0.88 | 10.09 | 7.92 | 33.20<br>35.13 | SGN | 8.36 | 6.51 | 5.22 | 4.29 | 3.58 | 3.04 | 2.62 | 2.27 | 1.99 | 1.74 | 1.54 | 1.36 | 1.22 | 1.10 | 0.99 | 0.90 | 0.82 | 0.75 | 0.69 |
| | | | | SGU L/150 | 8.36 | 6.51 | 5.22 | 4.29 | 3.58 | 3.04 | 2.56 | 2.03 | 1.63 | 1.32 | 1.09 | 0.91 | 0.77 | 0.65 | 0.56 | 0.48 | 0.42 | 0.37 | 0.32 |
| | | | | SGU L/200 | 8.36 | 6.51 | 5.22 | 4.29 | 3.34 | 2.51 | 1.94 | 1.52 | 1.22 | 0.99 | 0.82 | 0.68 | 0.57 | 0.49 | 0.42 | 0.36 | 0.31 | 0.28 | 0.24 |
| | | | | SGU L/300 | 8.36 | 6.44 | 4.35 | 3.06 | 2.23 | 1.67 | 1.29 | 1.01 | 0.81 | 0.66 | 0.54 | 0.45 | 0.38 | 0.33 | 0.28 | 0.24 | 0.21 | 0.18 | 0.16 |
| 1.00 | 11.46 | 9.00 | 38.74<br>39.92 | SGN | 10.03 | 7.79 | 6.24 | 5.11 | 4.27 | 3.62 | 3.11 | 2.69 | 2.33 | 2.03 | 1.79 | 1.59 | 1.42 | 1.28 | 1.16 | 1.05 | 0.96 | 0.88 | 0.81 |
| | | | | SGU L/150 | 10.03 | 7.79 | 6.24 | 5.11 | 4.27 | 3.62 | 2.93 | 2.31 | 1.85 | 1.50 | 1.24 | 1.03 | 0.87 | 0.74 | 0.63 | 0.55 | 0.48 | 0.42 | 0.37 |
| | | | | SGU L/200 | 10.03 | 7.79 | 6.24 | 5.11 | 3.80 | 2.85 | 2.20 | 1.73 | 1.39 | 1.13 | 0.93 | 0.77 | 0.65 | 0.55 | 0.48 | 0.41 | 0.36 | 0.31 | 0.28 |
| | | | | SGU L/300 | 10.03 | 7.37 | 4.94 | 3.47 | 2.53 | 1.90 | 1.47 | 1.15 | 0.92 | 0.75 | 0.62 | 0.52 | 0.43 | 0.37 | 0.32 | 0.27 | 0.24 | 0.21 | 0.18 |

| T-50 ELEWACJA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S 280 GD | | | | belka jednoprzęsłowa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grubość | $A_{brutto}$ | Masa | $J_x$ (min/max) | Stan graniczny | Dopuszczalne obciążenie ciągłe q [kN/m$^2$] równomiernie rozłożone przy rozpiętości L [m] | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [mm] | [cm$^2$/m] | [kg/m$^2$] | [cm$^4$/m] | | 1.50 | 1.75 | 2.00 | 2.25 | 2.50 | 2.75 | 3.00 | 3.25 | 3.50 | 3.75 | 4.00 | 4.25 | 4.50 | 4.75 | 5.00 | 5.25 | 5.50 | 5.75 | 6.00 |
| 0.50 | 5.73 | 4.50 | 15.04<br>19.91 | SGN | 4.20 | 3.53 | 2.70 | 2.14 | 1.73 | 1.43 | 1.20 | 1.03 | 0.88 | 0.77 | 0.68 | 0.60 | 0.54 | 0.48 | 0.43 | 0.39 | 0.36 | 0.33 | 0.30 |
| | | | | SGU L/150 | 4.20 | 2.96 | 2.05 | 1.48 | 1.11 | 0.85 | 0.67 | 0.54 | 0.44 | 0.36 | 0.30 | 0.25 | 0.22 | 0.19 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.11 | 0.10 |
| | | | | SGU L/200 | 3.57 | 2.38 | 1.65 | 1.19 | 0.89 | 0.68 | 0.53 | 0.43 | 0.35 | 0.28 | 0.24 | 0.20 | 0.17 | 0.14 | 0.12 | 0.11 | 0.09 | 0.08 | 0.07 |
| | | | | SGU L/300 | 2.63 | 1.74 | 1.20 | 0.86 | 0.64 | 0.49 | 0.38 | 0.30 | 0.24 | 0.20 | 0.16 | 0.14 | 0.11 | 0.10 | 0.08 | 0.07 | 0.06 | 0.06 | 0.05 |
| 0.70 | 8.02 | 6.30 | 23.36<br>27.95 | SGN | 7.60 | 5.59 | 4.28 | 3.38 | 2.74 | 2.26 | 1.90 | 1.62 | 1.40 | 1.22 | 1.07 | 0.95 | 0.85 | 0.76 | 0.69 | 0.62 | 0.57 | 0.52 | 0.48 |
| | | | | SGU L/150 | 7.26 | 4.79 | 3.31 | 2.39 | 1.78 | 1.36 | 1.06 | 0.85 | 0.68 | 0.56 | 0.46 | 0.38 | 0.32 | 0.27 | 0.23 | 0.20 | 0.18 | 0.15 | 0.14 |
| | | | | SGU L/200 | 5.88 | 3.83 | 2.64 | 1.89 | 1.40 | 1.06 | 0.81 | 0.64 | 0.51 | 0.42 | 0.34 | 0.29 | 0.24 | 0.21 | 0.18 | 0.15 | 0.13 | 0.12 | 0.10 |
| | | | | SGU L/300 | 4.25 | 2.73 | 1.83 | 1.29 | 0.94 | 0.70 | 0.54 | 0.43 | 0.34 | 0.28 | 0.23 | 0.19 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.10 | 0.09 | 0.08 | 0.07 |
| 0.75 | 8.60 | 6.75 | 25.76<br>29.94 | SGN | 8.34 | 6.13 | 4.69 | 3.71 | 3.00 | 2.48 | 2.09 | 1.78 | 1.53 | 1.34 | 1.17 | 1.04 | 0.93 | 0.83 | 0.75 | 0.68 | 0.62 | 0.57 | 0.52 |
| | | | | SGU L/150 | 8.01 | 5.25 | 3.64 | 2.62 | 1.95 | 1.48 | 1.15 | 0.92 | 0.73 | 0.60 | 0.49 | 0.41 | 0.34 | 0.29 | 0.25 | 0.22 | 0.19 | 0.17 | 0.15 |
| | | | | SGU L/200 | 6.46 | 4.20 | 2.88 | 2.05 | 1.51 | 1.13 | 0.87 | 0.69 | 0.55 | 0.45 | 0.37 | 0.31 | 0.26 | 0.22 | 0.19 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.11 |
| | | | | SGU L/300 | 4.61 | 2.93 | 1.96 | 1.38 | 1.00 | 0.76 | 0.58 | 0.46 | 0.37 | 0.30 | 0.25 | 0.20 | 0.17 | 0.15 | 0.13 | 0.11 | 0.09 | 0.08 | 0.07 |
| 0.88 | 10.09 | 7.92 | 32.06<br>35.13 | SGN | 10.26 | 7.54 | 5.77 | 4.56 | 3.70 | 3.05 | 2.57 | 2.19 | 1.89 | 1.64 | 1.44 | 1.28 | 1.14 | 1.02 | 0.92 | 0.84 | 0.76 | 0.70 | 0.64 |
| | | | | SGU L/150 | 9.97 | 6.50 | 4.46 | 3.18 | 2.36 | 1.77 | 1.36 | 1.07 | 0.86 | 0.70 | 0.58 | 0.48 | 0.40 | 0.34 | 0.30 | 0.25 | 0.22 | 0.19 | 0.17 |
| | | | | SGU L/200 | 7.92 | 5.10 | 3.45 | 2.43 | 1.77 | 1.33 | 1.02 | 0.81 | 0.65 | 0.52 | 0.43 | 0.36 | 0.30 | 0.26 | 0.22 | 0.19 | 0.17 | 0.15 | 0.13 |
| | | | | SGU L/300 | 5.45 | 3.43 | 2.30 | 1.62 | 1.18 | 0.89 | 0.68 | 0.54 | 0.43 | 0.35 | 0.29 | 0.24 | 0.20 | 0.17 | 0.15 | 0.13 | 0.11 | 0.10 | 0.09 |
| 1.00 | 11.46 | 9.00 | 37.68<br>39.92 | SGN | 12.07 | 8.87 | 6.79 | 5.37 | 4.35 | 3.59 | 3.02 | 2.57 | 2.22 | 1.93 | 1.70 | 1.50 | 1.34 | 1.20 | 1.09 | 0.99 | 0.90 | 0.82 | 0.75 |
| | | | | SGU L/150 | 11.72 | 7.59 | 5.20 | 3.67 | 2.68 | 2.01 | 1.55 | 1.22 | 0.98 | 0.79 | 0.65 | 0.55 | 0.46 | 0.39 | 0.34 | 0.29 | 0.25 | 0.22 | 0.19 |
| | | | | SGU L/200 | 9.23 | 5.85 | 3.92 | 2.76 | 2.01 | 1.51 | 1.16 | 0.92 | 0.73 | 0.60 | 0.49 | 0.41 | 0.34 | 0.29 | 0.25 | 0.22 | 0.19 | 0.17 | 0.15 |
| | | | | SGU L/300 | 6.19 | 3.90 | 2.62 | 1.84 | 1.34 | 1.01 | 0.78 | 0.61 | 0.49 | 0.40 | 0.33 | 0.27 | 0.23 | 0.20 | 0.17 | 0.14 | 0.13 | 0.11 | 0.10 |



34-700 Rabka-Zdrój
ul. Kilińskiego 49a

T: +48 18 26 85 200
F: +48 18 26 85 215

biuro@blachotrapez.eu
www.blachotrapez.eu

NIP 676-243-17-30
REGON 121387287

| T-50 ELEWACJA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S 280 GD | | | | belka dwuprzęsłowa | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grubość | $A_{brutto}$ | Masa | $J_x$ (min/max) | Stan graniczny | Dopuszczalne obciążenie ciągłe q [kN/m$^2$] równomiernie rozłożone przy rozpiętości L [m] | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [mm] | [cm$^2$/m] | [kg/m$^2$] | [cm$^4$/m] | | 1.50 | 1.75 | 2.00 | 2.25 | 2.50 | 2.75 | 3.00 | 3.25 | 3.50 | 3.75 | 4.00 | 4.25 | 4.50 | 4.75 | 5.00 | 5.25 | 5.50 | 5.75 | 6.00 |
| 0.50 | 5.73 | 4.50 | 15.04 | SGN | 3.02 | 2.37 | 1.91 | 1.58 | 1.32 | 1.13 | 0.97 | 0.85 | 0.75 | 0.66 | 0.59 | 0.53 | 0.48 | 0.43 | 0.39 | 0.35 | 0.32 | 0.30 | 0.27 |
| | | | 19.91 | SGU L/150 | 3.02 | 2.37 | 1.91 | 1.58 | 1.32 | 1.13 | 0.97 | 0.85 | 0.75 | 0.66 | 0.59 | 0.53 | 0.48 | 0.43 | 0.38 | 0.33 | 0.29 | 0.26 | 0.23 |
| | | | | SGU L/200 | 3.02 | 2.37 | 1.91 | 1.58 | 1.32 | 1.13 | 0.97 | 0.85 | 0.75 | 0.66 | 0.56 | 0.48 | 0.41 | 0.35 | 0.30 | 0.26 | 0.23 | 0.20 | 0.17 |
| | | | | SGU L/300 | 3.02 | 2.37 | 1.91 | 1.58 | 1.32 | 1.13 | 0.90 | 0.72 | 0.58 | 0.48 | 0.39 | 0.33 | 0.28 | 0.24 | 0.20 | 0.17 | 0.15 | 0.13 | 0.12 |
| 0.70 | 8.02 | 6.30 | 23.36 | SGN | 5.28 | 4.12 | 3.31 | 2.72 | 2.27 | 1.93 | 1.66 | 1.45 | 1.27 | 1.12 | 0.99 | 0.88 | 0.78 | 0.70 | 0.64 | 0.58 | 0.53 | 0.48 | 0.44 |
| | | | 27.95 | SGU L/150 | 5.28 | 4.12 | 3.31 | 2.72 | 2.27 | 1.93 | 1.66 | 1.45 | 1.27 | 1.12 | 0.99 | 0.88 | 0.77 | 0.66 | 0.56 | 0.49 | 0.42 | 0.37 | 0.33 |
| | | | | SGU L/200 | 5.28 | 4.12 | 3.31 | 2.72 | 2.27 | 1.93 | 1.66 | 1.45 | 1.23 | 1.00 | 0.83 | 0.69 | 0.58 | 0.49 | 0.42 | 0.37 | 0.32 | 0.28 | 0.24 |
| | | | | SGU L/300 | 5.28 | 4.12 | 3.31 | 2.72 | 2.25 | 1.69 | 1.30 | 1.03 | 0.82 | 0.67 | 0.55 | 0.46 | 0.39 | 0.33 | 0.28 | 0.24 | 0.21 | 0.19 | 0.16 |
| 0.75 | 8.60 | 6.75 | 25.76 | SGN | 5.88 | 4.58 | 3.68 | 3.02 | 2.53 | 2.14 | 1.84 | 1.60 | 1.41 | 1.23 | 1.09 | 0.97 | 0.86 | 0.78 | 0.70 | 0.64 | 0.58 | 0.53 | 0.49 |
| | | | 29.94 | SGU L/150 | 5.88 | 4.58 | 3.68 | 3.02 | 2.53 | 2.14 | 1.84 | 1.60 | 1.41 | 1.23 | 1.09 | 0.97 | 0.83 | 0.71 | 0.60 | 0.52 | 0.45 | 0.40 | 0.35 |
| | | | | SGU L/200 | 5.88 | 4.58 | 3.68 | 3.02 | 2.53 | 2.14 | 1.84 | 1.60 | 1.32 | 1.07 | 0.89 | 0.74 | 0.62 | 0.53 | 0.45 | 0.39 | 0.34 | 0.30 | 0.26 |
| | | | | SGU L/300 | 5.88 | 4.58 | 3.68 | 3.02 | 2.41 | 1.81 | 1.40 | 1.10 | 0.88 | 0.72 | 0.59 | 0.49 | 0.41 | 0.35 | 0.30 | 0.26 | 0.23 | 0.20 | 0.17 |
| 0.88 | 10.09 | 7.92 | 32.06 | SGN | 7.54 | 5.86 | 4.70 | 3.85 | 3.22 | 2.73 | 2.34 | 2.04 | 1.77 | 1.54 | 1.36 | 1.21 | 1.08 | 0.97 | 0.88 | 0.80 | 0.73 | 0.67 | 0.61 |
| | | | 35.13 | SGU L/150 | 7.54 | 5.86 | 4.70 | 3.85 | 3.22 | 2.73 | 2.34 | 2.04 | 1.77 | 1.54 | 1.36 | 1.16 | 0.97 | 0.83 | 0.71 | 0.61 | 0.53 | 0.47 | 0.41 |
| | | | | SGU L/200 | 7.54 | 5.86 | 4.70 | 3.85 | 3.22 | 2.73 | 2.34 | 1.94 | 1.55 | 1.26 | 1.04 | 0.87 | 0.73 | 0.62 | 0.53 | 0.46 | 0.40 | 0.35 | 0.31 |
| | | | | SGU L/300 | 7.54 | 5.86 | 4.70 | 3.85 | 2.83 | 2.13 | 1.64 | 1.29 | 1.03 | 0.84 | 0.69 | 0.58 | 0.49 | 0.41 | 0.35 | 0.31 | 0.27 | 0.23 | 0.21 |
| 1.00 | 11.46 | 9.00 | 37.68 | SGN | 9.12 | 7.08 | 5.66 | 4.63 | 3.86 | 3.27 | 2.81 | 2.42 | 2.09 | 1.83 | 1.61 | 1.43 | 1.28 | 1.15 | 1.04 | 0.94 | 0.86 | 0.79 | 0.72 |
| | | | 39.92 | SGU L/150 | 9.12 | 7.08 | 5.66 | 4.63 | 3.86 | 3.27 | 2.81 | 2.42 | 2.09 | 1.83 | 1.57 | 1.31 | 1.11 | 0.94 | 0.81 | 0.70 | 0.61 | 0.53 | 0.47 |
| | | | | SGU L/200 | 9.12 | 7.08 | 5.66 | 4.63 | 3.86 | 3.27 | 2.80 | 2.20 | 1.76 | 1.43 | 1.18 | 0.98 | 0.83 | 0.71 | 0.60 | 0.52 | 0.45 | 0.40 | 0.35 |
| | | | | SGU L/300 | 9.12 | 7.08 | 5.66 | 4.41 | 3.22 | 2.42 | 1.86 | 1.47 | 1.17 | 0.95 | 0.79 | 0.66 | 0.55 | 0.47 | 0.40 | 0.35 | 0.30 | 0.27 | 0.23 |

| T-50 ELEWACJA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S 280 GD | | | | belka trójprzęsłowa | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grubość | $A_{brutto}$ | Masa | $J_x$ (min/max) | Stan graniczny | Dopuszczalne obciążenie ciągłe q [kN/m$^2$] równomiernie rozłożone przy rozpiętości L [m] | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [mm] | [cm$^2$/m] | [kg/m$^2$] | [cm$^4$/m] | | 1.50 | 1.75 | 2.00 | 2.25 | 2.50 | 2.75 | 3.00 | 3.25 | 3.50 | 3.75 | 4.00 | 4.25 | 4.50 | 4.75 | 5.00 | 5.25 | 5.50 | 5.75 | 6.00 |
| 0.50 | 5.73 | 4.50 | 15.04 | SGN | 3.62 | 2.85 | 2.31 | 1.91 | 1.61 | 1.37 | 1.18 | 1.03 | 0.91 | 0.81 | 0.73 | 0.65 | 0.59 | 0.53 | 0.48 | 0.44 | 0.40 | 0.37 | 0.34 |
| | | | 19.91 | SGU L/150 | 3.62 | 2.85 | 2.31 | 1.91 | 1.61 | 1.37 | 1.17 | 0.95 | 0.78 | 0.65 | 0.55 | 0.46 | 0.40 | 0.34 | 0.30 | 0.26 | 0.23 | 0.20 | 0.18 |
| | | | | SGU L/200 | 3.62 | 2.85 | 2.31 | 1.91 | 1.53 | 1.20 | 0.95 | 0.77 | 0.63 | 0.52 | 0.44 | 0.37 | 0.32 | 0.27 | 0.23 | 0.20 | 0.18 | 0.16 | 0.14 |
| | | | | SGU L/300 | 3.62 | 2.85 | 2.06 | 1.51 | 1.14 | 0.88 | 0.69 | 0.56 | 0.45 | 0.37 | 0.31 | 0.26 | 0.22 | 0.18 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.10 | 0.09 |
| 0.70 | 8.02 | 6.30 | 23.36 | SGN | 6.35 | 4.97 | 4.00 | 3.30 | 2.76 | 2.35 | 2.03 | 1.77 | 1.55 | 1.38 | 1.23 | 1.09 | 0.98 | 0.88 | 0.79 | 0.72 | 0.66 | 0.60 | 0.55 |
| | | | 27.95 | SGU L/150 | 6.35 | 4.97 | 4.00 | 3.30 | 2.76 | 2.35 | 1.90 | 1.54 | 1.26 | 1.04 | 0.86 | 0.72 | 0.61 | 0.52 | 0.44 | 0.38 | 0.33 | 0.29 | 0.26 |
| | | | | SGU L/200 | 6.35 | 4.97 | 4.00 | 3.30 | 2.51 | 1.94 | 1.52 | 1.21 | 0.97 | 0.79 | 0.65 | 0.54 | 0.46 | 0.39 | 0.33 | 0.29 | 0.25 | 0.22 | 0.19 |
| | | | | SGU L/300 | 6.35 | 4.75 | 3.36 | 2.41 | 1.77 | 1.33 | 1.03 | 0.81 | 0.65 | 0.53 | 0.43 | 0.36 | 0.30 | 0.26 | 0.22 | 0.19 | 0.17 | 0.15 | 0.13 |
| 0.75 | 8.60 | 6.75 | 25.76 | SGN | 7.08 | 5.54 | 4.46 | 3.67 | 3.07 | 2.61 | 2.25 | 1.96 | 1.72 | 1.53 | 1.36 | 1.20 | 1.08 | 0.97 | 0.88 | 0.80 | 0.73 | 0.66 | 0.61 |
| | | | 29.94 | SGU L/150 | 7.08 | 5.54 | 4.46 | 3.67 | 3.07 | 2.61 | 2.09 | 1.69 | 1.37 | 1.13 | 0.93 | 0.77 | 0.65 | 0.55 | 0.48 | 0.41 | 0.36 | 0.31 | 0.28 |
| | | | | SGU L/200 | 7.08 | 5.54 | 4.46 | 3.65 | 2.76 | 2.11 | 1.65 | 1.30 | 1.04 | 0.84 | 0.70 | 0.58 | 0.49 | 0.42 | 0.36 | 0.31 | 0.27 | 0.23 | 0.21 |
| | | | | SGU L/300 | 7.08 | 5.24 | 3.65 | 2.60 | 1.90 | 1.43 | 1.10 | 0.86 | 0.69 | 0.56 | 0.46 | 0.39 | 0.33 | 0.28 | 0.24 | 0.21 | 0.18 | 0.16 | 0.14 |
| 0.88 | 10.09 | 7.92 | 32.06 | SGN | 9.09 | 7.09 | 5.70 | 4.68 | 3.92 | 3.33 | 2.86 | 2.49 | 2.19 | 1.93 | 1.70 | 1.51 | 1.35 | 1.21 | 1.09 | 0.99 | 0.91 | 0.83 | 0.76 |
| | | | 35.13 | SGU L/150 | 9.09 | 7.09 | 5.70 | 4.68 | 3.92 | 3.26 | 2.56 | 2.03 | 1.63 | 1.32 | 1.09 | 0.91 | 0.77 | 0.65 | 0.56 | 0.48 | 0.42 | 0.37 | 0.32 |
| | | | | SGU L/200 | 9.09 | 7.09 | 5.70 | 4.48 | 3.34 | 2.51 | 1.94 | 1.52 | 1.22 | 0.99 | 0.82 | 0.68 | 0.57 | 0.49 | 0.42 | 0.36 | 0.31 | 0.28 | 0.24 |
| | | | | SGU L/300 | 9.09 | 6.44 | 4.35 | 3.06 | 2.23 | 1.67 | 1.29 | 1.01 | 0.81 | 0.66 | 0.54 | 0.45 | 0.38 | 0.33 | 0.28 | 0.24 | 0.21 | 0.18 | 0.16 |
| 1.00 | 11.46 | 9.00 | 37.68 | SGN | 11.01 | 8.57 | 6.87 | 5.64 | 4.71 | 4.00 | 3.44 | 2.99 | 2.61 | 2.28 | 2.01 | 1.78 | 1.59 | 1.43 | 1.29 | 1.18 | 1.07 | 0.98 | 0.90 |
| | | | 39.92 | SGU L/150 | 11.01 | 8.57 | 6.87 | 5.64 | 4.71 | 3.81 | 2.93 | 2.31 | 1.85 | 1.50 | 1.24 | 1.03 | 0.87 | 0.74 | 0.63 | 0.55 | 0.48 | 0.42 | 0.37 |
| | | | | SGU L/200 | 11.01 | 8.57 | 6.87 | 5.21 | 3.80 | 2.85 | 2.20 | 1.73 | 1.39 | 1.13 | 0.93 | 0.77 | 0.65 | 0.55 | 0.48 | 0.41 | 0.36 | 0.31 | 0.28 |
| | | | | SGU L/300 | 11.01 | 7.37 | 4.94 | 3.47 | 2.53 | 1.90 | 1.47 | 1.15 | 0.92 | 0.75 | 0.62 | 0.52 | 0.43 | 0.37 | 0.32 | 0.27 | 0.24 | 0.21 | 0.18 |

| T-50 ELEWACJA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S 320 GD | | | | belka jednoprzęsłowa | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grubość | $A_{brutto}$ | Masa | $J_x$ (min/max) | Stan graniczny | Dopuszczalne obciążenie ciągłe q [kN/m$^2$] równomiernie rozłożone przy rozpiętości L [m] | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [mm] | [cm$^2$/m] | [kg/m$^2$] | [cm$^4$/m] | | 1.50 | 1.75 | 2.00 | 2.25 | 2.50 | 2.75 | 3.00 | 3.25 | 3.50 | 3.75 | 4.00 | 4.25 | 4.50 | 4.75 | 5.00 | 5.25 | 5.50 | 5.75 | 6.00 |
| 0.50 | 5.73 | 4.50 | 13.33 | SGN | 4.49 | 3.74 | 2.87 | 2.27 | 1.84 | 1.52 | 1.28 | 1.09 | 0.94 | 0.82 | 0.72 | 0.64 | 0.57 | 0.51 | 0.46 | 0.42 | 0.38 | 0.35 | 0.32 |
| | | | 19.74 | SGU L/150 | 4.20 | 2.96 | 2.05 | 1.48 | 1.11 | 0.85 | 0.67 | 0.54 | 0.44 | 0.36 | 0.30 | 0.25 | 0.22 | 0.19 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.11 | 0.10 |
| | | | | SGU L/200 | 3.57 | 2.38 | 1.65 | 1.19 | 0.89 | 0.68 | 0.53 | 0.43 | 0.35 | 0.28 | 0.24 | 0.20 | 0.17 | 0.14 | 0.12 | 0.11 | 0.09 | 0.08 | 0.07 |
| | | | | SGU L/300 | 2.63 | 1.74 | 1.20 | 0.86 | 0.64 | 0.49 | 0.38 | 0.30 | 0.24 | 0.20 | 0.16 | 0.14 | 0.11 | 0.10 | 0.08 | 0.07 | 0.06 | 0.06 | 0.05 |
| 0.70 | 8.02 | 6.30 | 23.21 | SGN | 8.54 | 6.27 | 4.80 | 3.80 | 3.08 | 2.54 | 2.14 | 1.82 | 1.57 | 1.37 | 1.20 | 1.06 | 0.95 | 0.85 | 0.77 | 0.70 | 0.64 | 0.58 | 0.53 |
| | | | 27.95 | SGU L/150 | 7.26 | 4.79 | 3.31 | 2.39 | 1.78 | 1.36 | 1.06 | 0.85 | 0.68 | 0.56 | 0.46 | 0.38 | 0.32 | 0.27 | 0.23 | 0.20 | 0.18 | 0.15 | 0.14 |
| | | | | SGU L/200 | 5.88 | 3.83 | 2.64 | 1.89 | 1.40 | 1.06 | 0.81 | 0.64 | 0.51 | 0.42 | 0.34 | 0.29 | 0.24 | 0.21 | 0.18 | 0.15 | 0.13 | 0.12 | 0.10 |
| | | | | SGU L/300 | 4.25 | 2.73 | 1.83 | 1.29 | 0.94 | 0.70 | 0.54 | 0.43 | 0.34 | 0.28 | 0.23 | 0.19 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.10 | 0.09 | 0.08 | 0.07 |
| 0.75 | 8.60 | 6.75 | 25.61 | SGN | 9.36 | 6.88 | 5.27 | 4.16 | 3.37 | 2.79 | 2.34 | 2.00 | 1.72 | 1.50 | 1.32 | 1.17 | 1.04 | 0.93 | 0.84 | 0.76 | 0.70 | 0.64 | 0.59 |
| | | | 29.94 | SGU L/150 | 8.01 | 5.25 | 3.64 | 2.62 | 1.95 | 1.48 | 1.15 | 0.92 | 0.73 | 0.60 | 0.49 | 0.41 | 0.34 | 0.29 | 0.25 | 0.22 | 0.19 | 0.17 | 0.15 |
| | | | | SGU L/200 | 6.46 | 4.20 | 2.88 | 2.05 | 1.51 | 1.13 | 0.87 | 0.69 | 0.55 | 0.45 | 0.37 | 0.31 | 0.26 | 0.22 | 0.19 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.11 |
| | | | | SGU L/300 | 4.61 | 2.93 | 1.96 | 1.38 | 1.00 | 0.76 | 0.58 | 0.46 | 0.37 | 0.30 | 0.25 | 0.20 | 0.17 | 0.15 | 0.13 | 0.11 | 0.09 | 0.08 | 0.07 |
| 0.88 | 10.09 | 7.92 | 31.91 | SGN | 11.56 | 8.50 | 6.51 | 5.14 | 4.16 | 3.44 | 2.89 | 2.47 | 2.13 | 1.85 | 1.63 | 1.44 | 1.29 | 1.15 | 1.04 | 0.94 | 0.86 | 0.79 | 0.72 |
| | | | 35.13 | SGU L/150 | 9.97 | 6.50 | 4.46 | 3.18 | 2.36 | 1.77 | 1.36 | 1.07 | 0.86 | 0.70 | 0.58 | 0.48 | 0.40 | 0.34 | 0.30 | 0.25 | 0.22 | 0.19 | 0.17 |
| | | | | SGU L/200 | 7.92 | 5.10 | 3.45 | 2.43 | 1.77 | 1.33 | 1.02 | 0.81 | 0.65 | 0.52 | 0.43 | 0.36 | 0.30 | 0.26 | 0.22 | 0.19 | 0.17 | 0.15 | 0.13 |
| | | | | SGU L/300 | 5.45 | 3.43 | 2.30 | 1.62 | 1.18 | 0.89 | 0.68 | 0.54 | 0.43 | 0.35 | 0.29 | 0.24 | 0.20 | 0.17 | 0.15 | 0.13 | 0.11 | 0.10 | 0.09 |
| 1.00 | 11.46 | 9.00 | 37.50 | SGN | 13.63 | 10.02 | 7.67 | 6.06 | 4.91 | 4.06 | 3.41 | 2.91 | 2.51 | 2.18 | 1.92 | 1.70 | 1.52 | 1.36 | 1.23 | 1.11 | 1.02 | 0.93 | 0.85 |
| | | | 39.92 | SGU L/150 | 11.72 | 7.59 | 5.20 | 3.67 | 2.68 | 2.01 | 1.55 | 1.22 | 0.98 | 0.79 | 0.65 | 0.55 | 0.46 | 0.39 | 0.34 | 0.29 | 0.25 | 0.22 | 0.19 |
| | | | | SGU L/200 | 9.23 | 5.85 | 3.92 | 2.76 | 2.01 | 1.51 | 1.16 | 0.92 | 0.73 | 0.60 | 0.49 | 0.41 | 0.34 | 0.29 | 0.25 | 0.22 | 0.19 | 0.17 | 0.15 |
| | | | | SGU L/300 | 6.19 | 3.90 | 2.62 | 1.84 | 1.34 | 1.01 | 0.78 | 0.61 | 0.49 | 0.40 | 0.33 | 0.27 | 0.23 | 0.20 | 0.17 | 0.14 | 0.13 | 0.11 | 0.10 |



34-700 Rabka-Zdrój
ul. Kilińskiego 49a
T: +48 18 26 85 200
F: +48 18 26 85 215
biuro@blachotrapez.eu
www.blachotrapez.eu
NIP 676-243-17-30
REGON 121387287

| T-50 ELEWACJA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S 320 GD | | | | | belka dwuprzęsłowa | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grubość | $A_{brutto}$ | Masa | $J_x$ (min/max) | Stan graniczny | Dopuszczalne obciążenie ciągłe q [kN/m$^2$] równomiernie rozłożone przy rozpiętości L [m] | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [mm] | [cm$^2$/m] | [kg/m$^2$] | [cm$^4$/m] | | 1.50 | 1.75 | 2.00 | 2.25 | 2.50 | 2.75 | 3.00 | 3.25 | 3.50 | 3.75 | 4.00 | 4.25 | 4.50 | 4.75 | 5.00 | 5.25 | 5.50 | 5.75 | 6.00 |
| 0.50 | 5.73 | 4.50 | 13.33<br>19.74 | SGN | 3.27 | 2.56 | 2.07 | 1.71 | 1.43 | 1.22 | 1.06 | 0.92 | 0.81 | 0.72 | 0.64 | 0.58 | 0.52 | 0.47 | 0.42 | 0.38 | 0.35 | 0.32 | 0.30 |
| | | | | SGU L/150 | 3.27 | 2.56 | 2.07 | 1.71 | 1.43 | 1.22 | 1.06 | 0.92 | 0.81 | 0.72 | 0.64 | 0.58 | 0.50 | 0.43 | 0.38 | 0.33 | 0.29 | 0.26 | 0.23 |
| | | | | SGU L/200 | 3.27 | 2.56 | 2.07 | 1.71 | 1.43 | 1.22 | 1.06 | 0.92 | 0.79 | 0.66 | 0.56 | 0.48 | 0.41 | 0.35 | 0.30 | 0.26 | 0.23 | 0.20 | 0.17 |
| | | | | SGU L/300 | 3.27 | 2.56 | 2.07 | 1.71 | 1.43 | 1.13 | 0.90 | 0.72 | 0.58 | 0.48 | 0.39 | 0.33 | 0.28 | 0.24 | 0.20 | 0.17 | 0.15 | 0.13 | 0.12 |
| 0.70 | 8.02 | 6.30 | 23.21<br>27.95 | SGN | 5.81 | 4.55 | 3.66 | 3.01 | 2.52 | 2.14 | 1.84 | 1.61 | 1.41 | 1.25 | 1.11 | 0.98 | 0.88 | 0.79 | 0.71 | 0.65 | 0.59 | 0.54 | 0.50 |
| | | | | SGU L/150 | 5.81 | 4.55 | 3.66 | 3.01 | 2.52 | 2.14 | 1.84 | 1.61 | 1.41 | 1.25 | 1.09 | 0.92 | 0.77 | 0.66 | 0.56 | 0.49 | 0.42 | 0.37 | 0.33 |
| | | | | SGU L/200 | 5.81 | 4.55 | 3.66 | 3.01 | 2.52 | 2.14 | 1.84 | 1.54 | 1.23 | 1.00 | 0.83 | 0.69 | 0.58 | 0.49 | 0.42 | 0.37 | 0.32 | 0.28 | 0.24 |
| | | | | SGU L/300 | 5.81 | 4.55 | 3.66 | 3.01 | 2.25 | 1.69 | 1.30 | 1.03 | 0.82 | 0.67 | 0.55 | 0.46 | 0.39 | 0.33 | 0.28 | 0.24 | 0.21 | 0.19 | 0.16 |
| 0.75 | 8.60 | 6.75 | 25.61<br>29.94 | SGN | 6.48 | 5.06 | 4.07 | 3.34 | 2.80 | 2.38 | 2.05 | 1.78 | 1.56 | 1.39 | 1.22 | 1.08 | 0.97 | 0.87 | 0.79 | 0.72 | 0.65 | 0.60 | 0.55 |
| | | | | SGU L/150 | 6.48 | 5.06 | 4.07 | 3.34 | 2.80 | 2.38 | 2.05 | 1.78 | 1.56 | 1.39 | 1.18 | 0.98 | 0.83 | 0.71 | 0.60 | 0.52 | 0.45 | 0.40 | 0.35 |
| | | | | SGU L/200 | 6.48 | 5.06 | 4.07 | 3.34 | 2.80 | 2.38 | 2.05 | 1.65 | 1.32 | 1.07 | 0.89 | 0.74 | 0.62 | 0.53 | 0.45 | 0.39 | 0.34 | 0.30 | 0.26 |
| | | | | SGU L/300 | 6.48 | 5.06 | 4.07 | 3.31 | 2.41 | 1.81 | 1.40 | 1.10 | 0.88 | 0.72 | 0.59 | 0.49 | 0.41 | 0.35 | 0.30 | 0.26 | 0.23 | 0.20 | 0.17 |
| 0.88 | 10.09 | 7.92 | 31.91<br>35.13 | SGN | 8.33 | 6.49 | 5.20 | 4.27 | 3.57 | 3.03 | 2.61 | 2.26 | 1.99 | 1.74 | 1.53 | 1.36 | 1.21 | 1.09 | 0.99 | 0.90 | 0.82 | 0.75 | 0.69 |
| | | | | SGU L/150 | 8.33 | 6.49 | 5.20 | 4.27 | 3.57 | 3.03 | 2.61 | 2.26 | 1.99 | 1.68 | 1.38 | 1.16 | 0.97 | 0.83 | 0.71 | 0.61 | 0.53 | 0.47 | 0.41 |
| | | | | SGU L/200 | 8.33 | 6.49 | 5.20 | 4.27 | 3.57 | 3.03 | 2.46 | 1.94 | 1.55 | 1.26 | 1.04 | 0.87 | 0.73 | 0.62 | 0.53 | 0.46 | 0.40 | 0.35 | 0.31 |
| | | | | SGU L/300 | 8.33 | 6.49 | 5.20 | 3.88 | 2.83 | 2.13 | 1.64 | 1.29 | 1.03 | 0.84 | 0.69 | 0.58 | 0.49 | 0.41 | 0.35 | 0.31 | 0.27 | 0.23 | 0.21 |
| 1.00 | 11.46 | 9.00 | 37.50<br>39.92 | SGN | 10.14 | 7.89 | 6.32 | 5.18 | 4.32 | 3.67 | 3.15 | 2.74 | 2.37 | 2.07 | 1.83 | 1.62 | 1.45 | 1.30 | 1.18 | 1.07 | 0.98 | 0.89 | 0.82 |
| | | | | SGU L/150 | 10.14 | 7.89 | 6.32 | 5.18 | 4.32 | 3.67 | 3.15 | 2.74 | 2.35 | 1.91 | 1.57 | 1.31 | 1.11 | 0.94 | 0.81 | 0.70 | 0.61 | 0.53 | 0.47 |
| | | | | SGU L/200 | 10.14 | 7.89 | 6.32 | 5.18 | 4.32 | 3.63 | 2.80 | 2.20 | 1.76 | 1.43 | 1.18 | 0.98 | 0.83 | 0.71 | 0.60 | 0.52 | 0.45 | 0.40 | 0.35 |
| | | | | SGU L/300 | 10.14 | 7.89 | 6.28 | 4.41 | 3.22 | 2.42 | 1.86 | 1.47 | 1.17 | 0.95 | 0.79 | 0.66 | 0.55 | 0.47 | 0.40 | 0.35 | 0.30 | 0.27 | 0.23 |

| T-50 ELEWACJA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S 320 GD | | | | | belka trójprzęsłowa | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grubość | $A_{brutto}$ | Masa | $J_x$ (min/max) | Stan graniczny | Dopuszczalne obciążenie ciągłe q [kN/m$^2$] równomiernie rozłożone przy rozpiętości L [m] | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [mm] | [cm$^2$/m] | [kg/m$^2$] | [cm$^4$/m] | | 1.50 | 1.75 | 2.00 | 2.25 | 2.50 | 2.75 | 3.00 | 3.25 | 3.50 | 3.75 | 4.00 | 4.25 | 4.50 | 4.75 | 5.00 | 5.25 | 5.50 | 5.75 | 6.00 |
| 0.50 | 5.73 | 4.50 | 13.33<br>19.74 | SGN | 3.92 | 3.09 | 2.50 | 2.07 | 1.74 | 1.48 | 1.29 | 1.12 | 0.99 | 0.88 | 0.79 | 0.71 | 0.64 | 0.58 | 0.53 | 0.48 | 0.44 | 0.40 | 0.37 |
| | | | | SGU L/150 | 3.92 | 3.09 | 2.50 | 2.07 | 1.74 | 1.45 | 1.17 | 0.95 | 0.78 | 0.65 | 0.55 | 0.46 | 0.40 | 0.34 | 0.30 | 0.26 | 0.23 | 0.20 | 0.18 |
| | | | | SGU L/200 | 3.92 | 3.09 | 2.50 | 1.99 | 1.53 | 1.20 | 0.95 | 0.77 | 0.63 | 0.52 | 0.44 | 0.37 | 0.32 | 0.27 | 0.23 | 0.20 | 0.18 | 0.16 | 0.14 |
| | | | | SGU L/300 | 3.92 | 2.85 | 2.06 | 1.51 | 1.14 | 0.88 | 0.69 | 0.56 | 0.45 | 0.37 | 0.31 | 0.26 | 0.22 | 0.18 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.10 | 0.09 |
| 0.70 | 8.02 | 6.30 | 23.21<br>27.95 | SGN | 6.98 | 5.48 | 4.42 | 3.65 | 3.06 | 2.61 | 2.25 | 1.96 | 1.72 | 1.53 | 1.36 | 1.23 | 1.10 | 0.99 | 0.89 | 0.81 | 0.74 | 0.68 | 0.62 |
| | | | | SGU L/150 | 6.98 | 5.48 | 4.42 | 3.65 | 3.06 | 2.39 | 1.90 | 1.54 | 1.26 | 1.04 | 0.86 | 0.72 | 0.61 | 0.52 | 0.44 | 0.38 | 0.33 | 0.29 | 0.26 |
| | | | | SGU L/200 | 6.98 | 5.48 | 4.42 | 3.30 | 2.51 | 1.94 | 1.52 | 1.21 | 0.97 | 0.79 | 0.65 | 0.54 | 0.46 | 0.39 | 0.33 | 0.29 | 0.25 | 0.22 | 0.19 |
| | | | | SGU L/300 | 6.98 | 4.75 | 3.36 | 2.41 | 1.77 | 1.33 | 1.03 | 0.81 | 0.65 | 0.53 | 0.43 | 0.36 | 0.30 | 0.26 | 0.22 | 0.19 | 0.17 | 0.15 | 0.13 |
| 0.75 | 8.60 | 6.75 | 25.61<br>29.94 | SGN | 7.80 | 6.11 | 4.92 | 4.06 | 3.40 | 2.90 | 2.50 | 2.18 | 1.91 | 1.70 | 1.51 | 1.35 | 1.21 | 1.09 | 0.98 | 0.89 | 0.82 | 0.75 | 0.69 |
| | | | | SGU L/150 | 7.80 | 6.11 | 4.92 | 4.06 | 3.40 | 2.63 | 2.09 | 1.69 | 1.37 | 1.13 | 0.93 | 0.77 | 0.65 | 0.55 | 0.48 | 0.41 | 0.36 | 0.31 | 0.28 |
| | | | | SGU L/200 | 7.80 | 6.11 | 4.92 | 3.65 | 2.76 | 2.11 | 1.65 | 1.30 | 1.04 | 0.84 | 0.70 | 0.58 | 0.49 | 0.42 | 0.36 | 0.31 | 0.27 | 0.23 | 0.21 |
| | | | | SGU L/300 | 7.80 | 5.24 | 3.65 | 2.60 | 1.90 | 1.43 | 1.10 | 0.86 | 0.69 | 0.56 | 0.46 | 0.39 | 0.33 | 0.28 | 0.24 | 0.21 | 0.18 | 0.16 | 0.14 |
| 0.88 | 10.09 | 7.92 | 31.91<br>35.13 | SGN | 10.03 | 7.84 | 6.30 | 5.19 | 4.34 | 3.69 | 3.18 | 2.77 | 2.43 | 2.15 | 1.91 | 1.69 | 1.51 | 1.36 | 1.23 | 1.12 | 1.02 | 0.93 | 0.86 |
| | | | | SGU L/150 | 10.03 | 7.84 | 6.30 | 5.19 | 4.23 | 3.26 | 2.56 | 2.03 | 1.63 | 1.32 | 1.09 | 0.91 | 0.77 | 0.65 | 0.56 | 0.48 | 0.42 | 0.37 | 0.32 |
| | | | | SGU L/200 | 10.03 | 7.84 | 6.19 | 4.48 | 3.34 | 2.51 | 1.94 | 1.52 | 1.22 | 0.99 | 0.82 | 0.68 | 0.57 | 0.49 | 0.42 | 0.36 | 0.31 | 0.28 | 0.24 |
| | | | | SGU L/300 | 9.77 | 6.44 | 4.35 | 3.06 | 2.23 | 1.67 | 1.29 | 1.01 | 0.81 | 0.66 | 0.54 | 0.45 | 0.38 | 0.33 | 0.28 | 0.24 | 0.21 | 0.18 | 0.16 |
| 1.00 | 11.46 | 9.00 | 37.50<br>39.92 | SGN | 12.23 | 9.54 | 7.66 | 6.29 | 5.27 | 4.47 | 3.85 | 3.35 | 2.94 | 2.59 | 2.28 | 2.02 | 1.81 | 1.63 | 1.47 | 1.34 | 1.22 | 1.12 | 1.03 |
| | | | | SGU L/150 | 12.23 | 9.54 | 7.66 | 6.29 | 4.95 | 3.81 | 2.93 | 2.31 | 1.85 | 1.50 | 1.24 | 1.03 | 0.87 | 0.74 | 0.63 | 0.55 | 0.48 | 0.42 | 0.37 |
| | | | | SGU L/200 | 12.23 | 9.54 | 7.24 | 5.21 | 3.80 | 2.85 | 2.20 | 1.73 | 1.39 | 1.13 | 0.93 | 0.77 | 0.65 | 0.55 | 0.48 | 0.41 | 0.36 | 0.31 | 0.28 |
| | | | | SGU L/300 | 11.44 | 7.37 | 4.94 | 3.47 | 2.53 | 1.90 | 1.47 | 1.15 | 0.92 | 0.75 | 0.62 | 0.52 | 0.43 | 0.37 | 0.32 | 0.27 | 0.24 | 0.21 | 0.18 |



34-700 Rabka-Zdrój
ul. Kilińskiego 49a

T: +48 18 26 85 200
F: +48 18 26 85 215

biuro@blachotrapez.eu
www.blachotrapez.eu

NIP 676-243-17-30
REGON 121387287