



Blacha trapezowa T-18



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: | ~1160 mm | Długość fali: | 140,4 mm |
| Szerokość krycia rzeczywistego: | 1123 mm | Półka górna: | 30 mm |
| Grubość wyrobu gotowego (stal): | 0,5-0,75 mm | Półka dolna: | 67 mm |
| Grubość wyrobu gotowego (aluminium): | 0,6 mm | Zalecana długość: | max 10 mb * |
| Wysokość profilu: | 17,5 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-18 dach - wymiary i zakładka, przekrój poprzeczny.



T-18 elewacja - wymiary i zakładka, przekrój poprzeczny.





Zastosowanie

Samonośne blachy trapezowe T-18, dostarczane w formie gotowych elementów, stosowane do okładzin ściennych, oraz do pokryć dachowych o pochyleniu nie mniejszym niż 9°. W przypadku materiału Colorcoat HPS200 Ultra® 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.

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 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).

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 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 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 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.



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

Tabela 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:

Zestawienie 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.

| S 250 GD | | | | T-18 DACH | | | | | | | | | | | |
|--------------|----------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Grubość [mm] | A _{brutto} [cm ²] | Masa [kg/m ²] | J _x min/max [cm ⁴] | Stan graniczny | Dopuszczalne obciążenie ciągłe q [kN/m ²] 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 | 5.43 | 4.26 | 2.56 2.90 | SGN | 15.42 | 6.86 | 3.86 | 2.47 | 1.72 | 1.26 | 0.97 | 0.76 | 0.62 | 0.51 | 0.43 |
| | | | | SGU L/150 | 15.42 | 6.38 | 2.78 | 1.45 | 0.86 | 0.55 | 0.37 | 0.26 | 0.19 | 0.14 | 0.11 |
| | | | | SGU L/200 | 15.42 | 4.93 | 2.14 | 1.12 | 0.66 | 0.42 | 0.28 | 0.20 | 0.15 | 0.11 | 0.08 |
| | | | | SGU L/300 | 11.04 | 3.41 | 1.47 | 0.76 | 0.45 | 0.28 | 0.19 | 0.13 | 0.10 | 0.07 | 0.06 |
| 0.70 | 7.60 | 5.97 | 3.96 4.06 | SGN | 25.96 | 11.56 | 6.50 | 4.16 | 2.89 | 2.13 | 1.63 | 1.29 | 1.04 | 0.86 | 0.72 |
| | | | | SGU L/150 | 25.96 | 9.89 | 4.25 | 2.18 | 1.26 | 0.79 | 0.53 | 0.37 | 0.27 | 0.20 | 0.16 |
| | | | | SGU L/200 | 24.63 | 7.53 | 3.18 | 1.63 | 0.94 | 0.60 | 0.40 | 0.28 | 0.20 | 0.15 | 0.12 |
| | | | | SGU L/300 | 16.85 | 5.02 | 2.12 | 1.09 | 0.63 | 0.40 | 0.27 | 0.19 | 0.14 | 0.10 | 0.08 |
| 0.75 | 8.14 | 6.39 | 4.32 4.34 | SGN | 28.82 | 12.83 | 7.22 | 4.62 | 3.21 | 2.36 | 1.81 | 1.43 | 1.16 | 0.96 | 0.80 |
| | | | | SGU L/150 | 28.82 | 10.76 | 4.55 | 2.33 | 1.35 | 0.85 | 0.57 | 0.40 | 0.29 | 0.22 | 0.17 |
| | | | | SGU L/200 | 26.87 | 8.07 | 3.41 | 1.75 | 1.01 | 0.64 | 0.43 | 0.30 | 0.22 | 0.16 | 0.13 |
| | | | | SGU L/300 | 18.06 | 5.38 | 2.27 | 1.17 | 0.67 | 0.43 | 0.29 | 0.20 | 0.15 | 0.11 | 0.08 |

| T-18 DACH | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| S 250 GD | | | | belka dwuprzęsłowa | | | | | | | | | | | |
| Grubość [mm] | A _{brutto} [cm ²] | Masa [kg/m ²] | J _x min/max [cm ⁴] | Stan graniczny | Dopuszczalne obciążenie ciągłe q [kN/m ²] 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 | 5.43 | 4.26 | 2.56 2.90 | SGN | 9.65 | 5.09 | 3.18 | 2.12 | 1.51 | 1.13 | 0.89 | 0.71 | 0.58 | 0.49 | 0.42 |
| | | | | SGU L/150 | 9.65 | 5.09 | 3.18 | 2.12 | 1.51 | 1.13 | 0.88 | 0.63 | 0.46 | 0.35 | 0.27 |
| | | | | SGU L/200 | 9.65 | 5.09 | 3.18 | 2.12 | 1.51 | 1.00 | 0.68 | 0.48 | 0.35 | 0.26 | 0.20 |
| | | | | SGU L/300 | 9.65 | 5.09 | 3.18 | 1.83 | 1.08 | 0.68 | 0.46 | 0.32 | 0.23 | 0.18 | 0.14 |
| 0.70 | 7.60 | 5.97 | 3.96 4.06 | SGN | 16.73 | 8.88 | 5.54 | 3.69 | 2.65 | 1.99 | 1.56 | 1.24 | 1.01 | 0.84 | 0.70 |
| | | | | SGU L/150 | 16.73 | 8.88 | 5.54 | 3.69 | 2.65 | 1.91 | 1.28 | 0.90 | 0.66 | 0.49 | 0.38 |
| | | | | SGU L/200 | 16.73 | 8.88 | 5.54 | 3.69 | 2.27 | 1.43 | 0.96 | 0.67 | 0.49 | 0.37 | 0.28 |
| | | | | SGU L/300 | 16.73 | 8.88 | 5.09 | 2.61 | 1.51 | 0.95 | 0.64 | 0.45 | 0.33 | 0.25 | 0.19 |
| 0.75 | 8.14 | 6.39 | 4.32 4.34 | SGN | 18.74 | 9.96 | 6.20 | 4.14 | 2.98 | 2.21 | 1.70 | 1.35 | 1.10 | 0.91 | 0.77 |
| | | | | SGU L/150 | 18.74 | 9.96 | 6.20 | 4.14 | 2.98 | 2.04 | 1.37 | 0.96 | 0.70 | 0.53 | 0.41 |
| | | | | SGU L/200 | 18.74 | 9.96 | 6.20 | 4.14 | 2.43 | 1.53 | 1.03 | 0.72 | 0.53 | 0.40 | 0.30 |
| | | | | SGU L/300 | 18.74 | 9.96 | 5.46 | 2.80 | 1.62 | 1.02 | 0.68 | 0.48 | 0.35 | 0.26 | 0.20 |

| T-18 DACH | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| S 250 GD | | | | belka trójprzęsłowa | | | | | | | | | | | |
| Grubość [mm] | A _{brutto} [cm ²] | Masa [kg/m ²] | J _x min/max [cm ⁴] | Stan graniczny | Dopuszczalne obciążenie ciągłe q [kN/m ²] 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 | 5.43 | 4.26 | 2.56 2.90 | SGN | 11.62 | 6.17 | 3.87 | 2.62 | 1.87 | 1.41 | 1.10 | 0.88 | 0.73 | 0.61 | 0.52 |
| | | | | SGU L/150 | 11.62 | 6.17 | 3.87 | 2.62 | 1.59 | 1.02 | 0.69 | 0.49 | 0.36 | 0.27 | 0.21 |
| | | | | SGU L/200 | 11.62 | 6.17 | 3.87 | 2.07 | 1.22 | 0.78 | 0.53 | 0.38 | 0.28 | 0.21 | 0.16 |
| | | | | SGU L/300 | 11.62 | 5.94 | 2.61 | 1.38 | 0.81 | 0.52 | 0.35 | 0.25 | 0.18 | 0.14 | 0.11 |
| 0.70 | 7.60 | 5.97 | 3.96 4.06 | SGN | 20.14 | 10.76 | 6.77 | 4.57 | 3.28 | 2.47 | 1.94 | 1.54 | 1.26 | 1.04 | 0.88 |
| | | | | SGU L/150 | 20.14 | 10.76 | 6.77 | 4.11 | 2.38 | 1.50 | 1.01 | 0.71 | 0.52 | 0.39 | 0.30 |
| | | | | SGU L/200 | 20.14 | 10.76 | 6.01 | 3.08 | 1.79 | 1.12 | 0.75 | 0.53 | 0.39 | 0.29 | 0.22 |
| | | | | SGU L/300 | 20.14 | 9.23 | 4.01 | 2.06 | 1.19 | 0.75 | 0.50 | 0.35 | 0.26 | 0.19 | 0.15 |
| 0.75 | 8.14 | 6.39 | 4.32 4.34 | SGN | 22.56 | 12.07 | 7.62 | 5.13 | 3.69 | 2.76 | 2.13 | 1.69 | 1.37 | 1.14 | 0.96 |
| | | | | SGU L/150 | 22.56 | 12.07 | 7.62 | 4.40 | 2.55 | 1.61 | 1.08 | 0.76 | 0.55 | 0.41 | 0.32 |
| | | | | SGU L/200 | 22.56 | 12.07 | 6.44 | 3.30 | 1.91 | 1.21 | 0.81 | 0.57 | 0.41 | 0.31 | 0.24 |
| | | | | SGU L/300 | 22.56 | 10.05 | 4.29 | 2.20 | 1.28 | 0.80 | 0.54 | 0.38 | 0.28 | 0.21 | 0.16 |

| T-18 DACH | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| S 280 GD | | | | belka jednoprzęsłowa | | | | | | | | | | | |
| Grubość [mm] | A _{brutto} [cm ²] | Masa [kg/m ²] | J _x min/max [cm ⁴] | Stan graniczny | Dopuszczalne obciążenie ciągłe q [kN/m ²] 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 | 5.43 | 4.26 | 2.54 2.90 | SGN | 16.87 | 7.51 | 4.23 | 2.71 | 1.88 | 1.38 | 1.06 | 0.84 | 0.68 | 0.56 | 0.47 |
| | | | | SGU L/150 | 16.87 | 6.38 | 2.78 | 1.45 | 0.86 | 0.55 | 0.37 | 0.26 | 0.19 | 0.14 | 0.11 |
| | | | | SGU L/200 | 15.73 | 4.93 | 2.14 | 1.12 | 0.66 | 0.42 | 0.28 | 0.20 | 0.15 | 0.11 | 0.08 |
| | | | | SGU L/300 | 11.04 | 3.41 | 1.47 | 0.76 | 0.45 | 0.28 | 0.19 | 0.13 | 0.10 | 0.07 | 0.06 |
| 0.70 | 7.60 | 5.97 | 3.95 4.06 | SGN | 28.47 | 12.67 | 7.13 | 4.56 | 3.17 | 2.33 | 1.78 | 1.41 | 1.14 | 0.94 | 0.79 |
| | | | | SGU L/150 | 28.47 | 9.89 | 4.25 | 2.18 | 1.26 | 0.79 | 0.53 | 0.37 | 0.27 | 0.20 | 0.16 |
| | | | | SGU L/200 | 24.63 | 7.53 | 3.18 | 1.63 | 0.94 | 0.60 | 0.40 | 0.28 | 0.20 | 0.15 | 0.12 |
| | | | | SGU L/300 | 16.85 | 5.02 | 2.12 | 1.09 | 0.63 | 0.40 | 0.27 | 0.19 | 0.14 | 0.10 | 0.08 |
| 0.75 | 8.14 | 6.39 | 4.30 4.34 | SGN | 31.62 | 14.08 | 7.92 | 5.07 | 3.52 | 2.59 | 1.98 | 1.57 | 1.27 | 1.05 | 0.88 |
| | | | | SGU L/150 | 31.62 | 10.76 | 4.55 | 2.33 | 1.35 | 0.85 | 0.57 | 0.40 | 0.29 | 0.22 | 0.17 |
| | | | | SGU L/200 | 26.87 | 8.07 | 3.41 | 1.75 | 1.01 | 0.64 | 0.43 | 0.30 | 0.22 | 0.16 | 0.13 |
| | | | | SGU L/300 | 18.06 | 5.38 | 2.27 | 1.17 | 0.67 | 0.43 | 0.29 | 0.20 | 0.15 | 0.11 | 0.08 |

| T-18 DACH | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| S 280 GD | | | | belka dwuprzęsłowa | | | | | | | | | | | |
| Grubość [mm] | A _{brutto} [cm ²] | Masa [kg/m ²] | J _x min/max [cm ⁴] | Stan graniczny | Dopuszczalne obciążenie ciągłe q [kN/m ²] 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 | 5.43 | 4.26 | 2.54 2.90 | SGN | 10.45 | 5.52 | 3.45 | 2.31 | 1.65 | 1.24 | 0.96 | 0.77 | 0.64 | 0.53 | 0.45 |
| | | | | SGU L/150 | 10.45 | 5.52 | 3.45 | 2.31 | 1.65 | 1.24 | 0.88 | 0.63 | 0.46 | 0.35 | 0.27 |
| | | | | SGU L/200 | 10.45 | 5.52 | 3.45 | 2.31 | 1.55 | 1.00 | 0.68 | 0.48 | 0.35 | 0.26 | 0.20 |
| | | | | SGU L/300 | 10.45 | 5.52 | 3.45 | 1.83 | 1.08 | 0.68 | 0.46 | 0.32 | 0.23 | 0.18 | 0.14 |
| 0.70 | 7.60 | 5.97 | 3.95 4.06 | SGN | 18.10 | 9.61 | 6.02 | 4.02 | 2.88 | 2.17 | 1.69 | 1.36 | 1.12 | 0.93 | 0.78 |
| | | | | SGU L/150 | 18.10 | 9.61 | 6.02 | 4.02 | 2.88 | 1.91 | 1.28 | 0.90 | 0.66 | 0.49 | 0.38 |
| | | | | SGU L/200 | 18.10 | 9.61 | 6.02 | 3.92 | 2.27 | 1.43 | 0.96 | 0.67 | 0.49 | 0.37 | 0.28 |
| | | | | SGU L/300 | 18.10 | 9.61 | 5.09 | 2.61 | 1.51 | 0.95 | 0.64 | 0.45 | 0.33 | 0.25 | 0.19 |
| 0.75 | 8.14 | 6.39 | 4.30 4.34 | SGN | 20.27 | 10.78 | 6.76 | 4.51 | 3.23 | 2.44 | 1.89 | 1.50 | 1.22 | 1.01 | 0.85 |
| | | | | SGU L/150 | 20.27 | 10.78 | 6.76 | 4.51 | 3.23 | 2.04 | 1.37 | 0.96 | 0.70 | 0.53 | 0.41 |
| | | | | SGU L/200 | 20.27 | 10.78 | 6.76 | 4.20 | 2.43 | 1.53 | 1.03 | 0.72 | 0.53 | 0.40 | 0.30 |
| | | | | SGU L/300 | 20.27 | 10.78 | 5.46 | 2.80 | 1.62 | 1.02 | 0.68 | 0.48 | 0.35 | 0.26 | 0.20 |

| T-18 DACH | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---------------------|----------------------|------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| S 280 GD | | | | belka trójprzęstowa | | | | | | | | | | | |
| 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] | [kg/m ²] | [cm ⁴] | | 0.50 | 0.75 | 1.00 | 1.25 | 1.50 | 1.75 | 2.00 | 2.25 | 2.50 | 2.75 | 3.00 |
| 0.50 | 5.43 | 4.26 | 2.54 2.90 | SGN | 12.58 | 6.68 | 4.19 | 2.86 | 2.04 | 1.53 | 1.20 | 0.96 | 0.79 | 0.66 | 0.56 |
| | | | | SGU L/150 | 12.58 | 6.68 | 4.19 | 2.66 | 1.59 | 1.02 | 0.69 | 0.49 | 0.36 | 0.27 | 0.21 |
| | | | | SGU L/200 | 12.58 | 6.68 | 3.89 | 2.07 | 1.22 | 0.78 | 0.53 | 0.38 | 0.28 | 0.21 | 0.16 |
| | | | | SGU L/300 | 12.58 | 5.94 | 2.61 | 1.38 | 0.81 | 0.52 | 0.35 | 0.25 | 0.18 | 0.14 | 0.11 |
| 0.70 | 7.60 | 5.97 | 3.95 4.06 | SGN | 21.78 | 11.64 | 7.33 | 4.98 | 3.57 | 2.69 | 2.10 | 1.69 | 1.39 | 1.16 | 0.98 |
| | | | | SGU L/150 | 21.78 | 11.64 | 7.33 | 4.11 | 2.38 | 1.50 | 1.01 | 0.71 | 0.52 | 0.39 | 0.30 |
| | | | | SGU L/200 | 21.78 | 11.64 | 6.01 | 3.08 | 1.79 | 1.12 | 0.75 | 0.53 | 0.39 | 0.29 | 0.22 |
| | | | | SGU L/300 | 21.78 | 9.23 | 4.01 | 2.06 | 1.19 | 0.75 | 0.50 | 0.35 | 0.26 | 0.19 | 0.15 |
| 0.75 | 8.14 | 6.39 | 4.30 4.34 | SGN | 24.40 | 13.05 | 8.23 | 5.58 | 4.00 | 3.02 | 2.36 | 1.88 | 1.53 | 1.27 | 1.07 |
| | | | | SGU L/150 | 24.40 | 13.05 | 8.23 | 4.40 | 2.55 | 1.61 | 1.08 | 0.76 | 0.55 | 0.41 | 0.32 |
| | | | | SGU L/200 | 24.40 | 13.05 | 6.44 | 3.30 | 1.91 | 1.21 | 0.81 | 0.57 | 0.41 | 0.31 | 0.24 |
| | | | | SGU L/300 | 24.40 | 10.05 | 4.29 | 2.20 | 1.28 | 0.80 | 0.54 | 0.38 | 0.28 | 0.21 | 0.16 |

| T-18 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] | [kg/m ²] | [cm ⁴] | | 0.50 | 0.75 | 1.00 | 1.25 | 1.50 | 1.75 | 2.00 | 2.25 | 2.50 | 2.75 | 3.00 |
| 0.50 | 5.43 | 4.26 | 2.53 2.88 | SGN | 18.75 | 8.35 | 4.70 | 3.01 | 2.09 | 1.53 | 1.18 | 0.93 | 0.75 | 0.62 | 0.52 |
| | | | | SGU L/150 | 18.75 | 6.38 | 2.78 | 1.45 | 0.86 | 0.55 | 0.37 | 0.26 | 0.19 | 0.14 | 0.11 |
| | | | | SGU L/200 | 15.73 | 4.93 | 2.14 | 1.12 | 0.66 | 0.42 | 0.28 | 0.20 | 0.15 | 0.11 | 0.08 |
| | | | | SGU L/300 | 11.04 | 3.41 | 1.47 | 0.76 | 0.45 | 0.28 | 0.19 | 0.13 | 0.10 | 0.07 | 0.06 |
| 0.70 | 7.60 | 5.97 | 3.76 4.06 | SGN | 31.70 | 14.11 | 7.94 | 5.08 | 3.53 | 2.59 | 1.99 | 1.57 | 1.27 | 1.05 | 0.88 |
| | | | | SGU L/150 | 31.53 | 9.89 | 4.25 | 2.18 | 1.26 | 0.79 | 0.53 | 0.37 | 0.27 | 0.20 | 0.16 |
| | | | | SGU L/200 | 24.63 | 7.53 | 3.18 | 1.63 | 0.94 | 0.60 | 0.40 | 0.28 | 0.20 | 0.15 | 0.12 |
| | | | | SGU L/300 | 16.85 | 5.02 | 2.12 | 1.09 | 0.63 | 0.40 | 0.27 | 0.19 | 0.14 | 0.10 | 0.08 |
| 0.75 | 8.14 | 6.39 | 4.11 4.34 | SGN | 35.25 | 15.69 | 8.83 | 5.65 | 3.93 | 2.89 | 2.21 | 1.75 | 1.41 | 1.17 | 0.98 |
| | | | | SGU L/150 | 34.49 | 10.76 | 4.55 | 2.33 | 1.35 | 0.85 | 0.57 | 0.40 | 0.29 | 0.22 | 0.17 |
| | | | | SGU L/200 | 26.87 | 8.07 | 3.41 | 1.75 | 1.01 | 0.64 | 0.43 | 0.30 | 0.22 | 0.16 | 0.13 |
| | | | | SGU L/300 | 18.06 | 5.38 | 2.27 | 1.17 | 0.67 | 0.43 | 0.29 | 0.20 | 0.15 | 0.11 | 0.08 |

| T-18 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] | [kg/m ²] | [cm ⁴] | | 0.50 | 0.75 | 1.00 | 1.25 | 1.50 | 1.75 | 2.00 | 2.25 | 2.50 | 2.75 | 3.00 |
| 0.50 | 5.43 | 4.26 | 2.53 2.88 | SGN | 11.49 | 6.07 | 3.79 | 2.55 | 1.82 | 1.37 | 1.06 | 0.85 | 0.70 | 0.59 | 0.50 |
| | | | | SGU L/150 | 11.49 | 6.07 | 3.79 | 2.55 | 1.82 | 1.28 | 0.88 | 0.63 | 0.46 | 0.35 | 0.27 |
| | | | | SGU L/200 | 11.49 | 6.07 | 3.79 | 2.55 | 1.55 | 1.00 | 0.68 | 0.48 | 0.35 | 0.26 | 0.20 |
| | | | | SGU L/300 | 11.49 | 6.07 | 3.45 | 1.83 | 1.08 | 0.68 | 0.46 | 0.32 | 0.23 | 0.18 | 0.14 |
| 0.70 | 7.60 | 5.97 | 3.76 4.06 | SGN | 19.86 | 10.55 | 6.62 | 4.43 | 3.18 | 2.39 | 1.87 | 1.50 | 1.23 | 1.04 | 0.88 |
| | | | | SGU L/150 | 19.86 | 10.55 | 6.62 | 4.43 | 3.03 | 1.91 | 1.28 | 0.90 | 0.66 | 0.49 | 0.38 |
| | | | | SGU L/200 | 19.86 | 10.55 | 6.62 | 3.92 | 2.27 | 1.43 | 0.96 | 0.67 | 0.49 | 0.37 | 0.28 |
| | | | | SGU L/300 | 19.86 | 10.55 | 5.09 | 2.61 | 1.51 | 0.95 | 0.64 | 0.45 | 0.33 | 0.25 | 0.19 |
| 0.75 | 8.14 | 6.39 | 4.11 4.34 | SGN | 22.24 | 11.83 | 7.42 | 4.98 | 3.56 | 2.68 | 2.10 | 1.69 | 1.38 | 1.15 | 0.97 |
| | | | | SGU L/150 | 22.24 | 11.83 | 7.42 | 4.98 | 3.24 | 2.04 | 1.37 | 0.96 | 0.70 | 0.53 | 0.41 |
| | | | | SGU L/200 | 22.24 | 11.83 | 7.42 | 4.20 | 2.43 | 1.53 | 1.03 | 0.72 | 0.53 | 0.40 | 0.30 |
| | | | | SGU L/300 | 22.24 | 11.83 | 5.46 | 2.80 | 1.62 | 1.02 | 0.68 | 0.48 | 0.35 | 0.26 | 0.20 |

| T-18 DACH | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---------------------|----------------------|------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| S 320 GD | | | | belka trójprzęstowa | | | | | | | | | | | |
| 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] | [kg/m ²] | [cm ⁴] | | 0.50 | 0.75 | 1.00 | 1.25 | 1.50 | 1.75 | 2.00 | 2.25 | 2.50 | 2.75 | 3.00 |
| 0.50 | 5.43 | 4.26 | 2.53 2.88 | SGN | 13.82 | 7.35 | 4.61 | 3.17 | 2.26 | 1.70 | 1.32 | 1.06 | 0.87 | 0.73 | 0.62 |
| | | | | SGU L/150 | 13.82 | 7.35 | 4.61 | 2.66 | 1.59 | 1.02 | 0.69 | 0.49 | 0.36 | 0.27 | 0.21 |
| | | | | SGU L/200 | 13.82 | 7.35 | 3.89 | 2.07 | 1.22 | 0.78 | 0.53 | 0.38 | 0.28 | 0.21 | 0.16 |
| | | | | SGU L/300 | 13.82 | 5.94 | 2.61 | 1.38 | 0.81 | 0.52 | 0.35 | 0.25 | 0.18 | 0.14 | 0.11 |
| 0.70 | 7.60 | 5.97 | 3.76 4.06 | SGN | 23.89 | 12.77 | 8.04 | 5.50 | 3.94 | 2.97 | 2.32 | 1.86 | 1.53 | 1.28 | 1.09 |
| | | | | SGU L/150 | 23.89 | 12.77 | 7.77 | 4.11 | 2.38 | 1.50 | 1.01 | 0.71 | 0.52 | 0.39 | 0.30 |
| | | | | SGU L/200 | 23.89 | 12.77 | 6.01 | 3.08 | 1.79 | 1.12 | 0.75 | 0.53 | 0.39 | 0.29 | 0.22 |
| | | | | SGU L/300 | 23.89 | 9.23 | 4.01 | 2.06 | 1.19 | 0.75 | 0.50 | 0.35 | 0.26 | 0.19 | 0.15 |
| 0.75 | 8.14 | 6.39 | 4.11 4.34 | SGN | 26.75 | 14.32 | 9.03 | 6.17 | 4.42 | 3.33 | 2.60 | 2.09 | 1.73 | 1.43 | 1.21 |
| | | | | SGU L/150 | 26.75 | 14.32 | 8.49 | 4.40 | 2.55 | 1.61 | 1.08 | 0.76 | 0.55 | 0.41 | 0.32 |
| | | | | SGU L/200 | 26.75 | 14.32 | 6.44 | 3.30 | 1.91 | 1.21 | 0.81 | 0.57 | 0.41 | 0.31 | 0.24 |
| | | | | SGU L/300 | 26.75 | 10.05 | 4.29 | 2.20 | 1.28 | 0.80 | 0.54 | 0.38 | 0.28 | 0.21 | 0.16 |

| T-18 ELEWACJA | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| S 250 GD | | | | belka jednoprzęsłowa | | | | | | | | | | | |
| Grubość [mm] | A _{brutto} [cm ²] | Masa [kg/m ²] | J _x min/max [cm ⁴] | Stan graniczny | Dopuszczalne obciążenie ciągłe q [kN/m ²] 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 | 5.43 | 4.26 | 2.06 | SGN | 14.98 | 6.73 | 3.80 | 2.43 | 1.69 | 1.25 | 0.95 | 0.75 | 0.61 | 0.50 | 0.42 |
| | | | | SGU L/150 | 14.98 | 5.15 | 2.25 | 1.19 | 0.70 | 0.45 | 0.31 | 0.22 | 0.16 | 0.12 | 0.09 |
| | | | 2.50 | SGU L/200 | 12.76 | 3.99 | 1.75 | 0.92 | 0.54 | 0.35 | 0.24 | 0.17 | 0.12 | 0.09 | 0.07 |
| | | | | SGU L/300 | 8.91 | 2.80 | 1.22 | 0.64 | 0.38 | 0.24 | 0.16 | 0.11 | 0.08 | 0.06 | 0.05 |
| 0.70 | 7.60 | 5.97 | 3.33 | SGN | 25.34 | 11.29 | 6.36 | 4.07 | 2.83 | 2.08 | 1.59 | 1.26 | 1.02 | 0.84 | 0.71 |
| | | | | SGU L/150 | 25.34 | 8.30 | 3.65 | 1.92 | 1.13 | 0.72 | 0.49 | 0.35 | 0.26 | 0.19 | 0.15 |
| | | | 3.93 | SGU L/200 | 20.51 | 6.47 | 2.83 | 1.48 | 0.87 | 0.56 | 0.38 | 0.27 | 0.19 | 0.15 | 0.11 |
| | | | | SGU L/300 | 14.45 | 4.51 | 1.96 | 1.02 | 0.60 | 0.38 | 0.26 | 0.18 | 0.13 | 0.10 | 0.08 |
| 0.75 | 8.14 | 6.39 | 3.66 | SGN | 27.68 | 12.33 | 6.94 | 4.45 | 3.09 | 2.27 | 1.74 | 1.37 | 1.11 | 0.92 | 0.77 |
| | | | | SGU L/150 | 27.68 | 9.14 | 4.01 | 2.11 | 1.24 | 0.79 | 0.54 | 0.38 | 0.28 | 0.21 | 0.16 |
| | | | 4.29 | SGU L/200 | 22.58 | 7.11 | 3.11 | 1.63 | 0.95 | 0.61 | 0.41 | 0.29 | 0.21 | 0.16 | 0.12 |
| | | | | SGU L/300 | 15.88 | 4.95 | 2.14 | 1.12 | 0.65 | 0.41 | 0.28 | 0.20 | 0.14 | 0.11 | 0.08 |

| T-18 ELEWACJA | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| S 250 GD | | | | belka dwuprzęsłowa | | | | | | | | | | | |
| Grubość [mm] | A _{brutto} [cm ²] | Masa [kg/m ²] | J _x min/max [cm ⁴] | Stan graniczny | Dopuszczalne obciążenie ciągłe q [kN/m ²] 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 | 5.43 | 4.26 | 2.06 | SGN | 11.49 | 5.90 | 3.60 | 2.41 | 1.68 | 1.24 | 0.95 | 0.76 | 0.61 | 0.51 | 0.43 |
| | | | | SGU L/150 | 11.49 | 5.90 | 3.60 | 2.41 | 1.68 | 1.09 | 0.75 | 0.53 | 0.40 | 0.30 | 0.23 |
| | | | 2.50 | SGU L/200 | 11.49 | 5.90 | 3.60 | 2.23 | 1.33 | 0.85 | 0.58 | 0.42 | 0.31 | 0.23 | 0.18 |
| | | | | SGU L/300 | 11.49 | 5.90 | 2.96 | 1.57 | 0.93 | 0.60 | 0.41 | 0.29 | 0.21 | 0.16 | 0.12 |
| 0.70 | 7.60 | 5.97 | 3.33 | SGN | 19.88 | 10.15 | 6.17 | 4.06 | 2.84 | 2.09 | 1.61 | 1.27 | 1.03 | 0.86 | 0.72 |
| | | | | SGU L/150 | 19.88 | 10.15 | 6.17 | 4.06 | 2.73 | 1.76 | 1.20 | 0.85 | 0.63 | 0.48 | 0.37 |
| | | | 3.93 | SGU L/200 | 19.88 | 10.15 | 6.17 | 3.59 | 2.13 | 1.36 | 0.92 | 0.66 | 0.48 | 0.36 | 0.28 |
| | | | | SGU L/300 | 19.88 | 10.15 | 4.75 | 2.50 | 1.47 | 0.94 | 0.63 | 0.45 | 0.33 | 0.25 | 0.19 |
| 0.75 | 8.14 | 6.39 | 3.66 | SGN | 22.20 | 11.32 | 6.88 | 4.51 | 3.15 | 2.32 | 1.78 | 1.41 | 1.15 | 0.95 | 0.80 |
| | | | | SGU L/150 | 22.20 | 11.32 | 6.88 | 4.51 | 3.00 | 1.93 | 1.31 | 0.93 | 0.69 | 0.52 | 0.40 |
| | | | 4.29 | SGU L/200 | 22.20 | 11.32 | 6.88 | 3.94 | 2.33 | 1.49 | 1.01 | 0.72 | 0.53 | 0.40 | 0.30 |
| | | | | SGU L/300 | 22.20 | 11.32 | 5.21 | 2.74 | 1.61 | 1.02 | 0.68 | 0.48 | 0.35 | 0.26 | 0.20 |

| T-18 ELEWACJA | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| S 250 GD | | | | belka trójprzęsłowa | | | | | | | | | | | |
| Grubość [mm] | A _{brutto} [cm ²] | Masa [kg/m ²] | J _x min/max [cm ⁴] | Stan graniczny | Dopuszczalne obciążenie ciągłe q [kN/m ²] 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 | 5.43 | 4.26 | 2.06 | SGN | 13.83 | 7.17 | 4.40 | 2.98 | 2.10 | 1.55 | 1.19 | 0.94 | 0.77 | 0.64 | 0.53 |
| | | | | SGU L/150 | 13.83 | 7.17 | 4.16 | 2.22 | 1.32 | 0.85 | 0.58 | 0.41 | 0.31 | 0.23 | 0.18 |
| | | | 2.50 | SGU L/200 | 13.83 | 7.17 | 3.25 | 1.73 | 1.03 | 0.66 | 0.45 | 0.32 | 0.24 | 0.18 | 0.14 |
| | | | | SGU L/300 | 13.83 | 4.85 | 2.17 | 1.16 | 0.69 | 0.44 | 0.30 | 0.21 | 0.16 | 0.12 | 0.09 |
| 0.70 | 7.60 | 5.97 | 3.33 | SGN | 23.97 | 12.34 | 7.54 | 5.07 | 3.54 | 2.61 | 2.01 | 1.59 | 1.29 | 1.07 | 0.90 |
| | | | | SGU L/150 | 23.97 | 12.34 | 6.77 | 3.60 | 2.14 | 1.37 | 0.93 | 0.66 | 0.49 | 0.37 | 0.29 |
| | | | 3.93 | SGU L/200 | 23.97 | 11.80 | 5.28 | 2.80 | 1.65 | 1.06 | 0.72 | 0.51 | 0.37 | 0.28 | 0.22 |
| | | | | SGU L/300 | 23.97 | 7.89 | 3.52 | 1.87 | 1.10 | 0.70 | 0.48 | 0.34 | 0.25 | 0.19 | 0.15 |
| 0.75 | 8.14 | 6.39 | 3.66 | SGN | 26.78 | 13.76 | 8.40 | 5.63 | 3.93 | 2.90 | 2.23 | 1.77 | 1.43 | 1.19 | 1.00 |
| | | | | SGU L/150 | 26.78 | 13.76 | 7.46 | 3.97 | 2.35 | 1.50 | 1.02 | 0.72 | 0.53 | 0.40 | 0.31 |
| | | | 4.29 | SGU L/200 | 26.78 | 13.06 | 5.82 | 3.07 | 1.81 | 1.16 | 0.78 | 0.55 | 0.41 | 0.31 | 0.24 |
| | | | | SGU L/300 | 26.78 | 8.71 | 3.88 | 2.05 | 1.21 | 0.77 | 0.52 | 0.37 | 0.27 | 0.20 | 0.16 |

| T-18 ELEWACJA | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| S 280 GD | | | | belka jednoprzęsłowa | | | | | | | | | | | |
| Grubość [mm] | A _{brutto} [cm ²] | Masa [kg/m ²] | J _x min/max [cm ⁴] | Stan graniczny | Dopuszczalne obciążenie ciągłe q [kN/m ²] 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 | 5.43 | 4.26 | 1.94 | SGN | 16.27 | 7.30 | 4.12 | 2.64 | 1.83 | 1.35 | 1.03 | 0.82 | 0.66 | 0.55 | 0.46 |
| | | | | SGU L/150 | 16.26 | 5.15 | 2.25 | 1.19 | 0.70 | 0.45 | 0.31 | 0.22 | 0.16 | 0.12 | 0.09 |
| | | | 2.45 | SGU L/200 | 12.76 | 3.99 | 1.75 | 0.92 | 0.54 | 0.35 | 0.24 | 0.17 | 0.12 | 0.09 | 0.07 |
| | | | | SGU L/300 | 8.91 | 2.80 | 1.22 | 0.64 | 0.38 | 0.24 | 0.16 | 0.11 | 0.08 | 0.06 | 0.05 |
| 0.70 | 7.60 | 5.97 | 3.10 | SGN | 28.16 | 12.55 | 7.06 | 4.52 | 3.14 | 2.31 | 1.77 | 1.40 | 1.13 | 0.94 | 0.79 |
| | | | | SGU L/150 | 26.00 | 8.30 | 3.65 | 1.92 | 1.13 | 0.72 | 0.49 | 0.35 | 0.26 | 0.19 | 0.15 |
| | | | 3.88 | SGU L/200 | 20.51 | 6.47 | 2.83 | 1.48 | 0.87 | 0.56 | 0.38 | 0.27 | 0.19 | 0.15 | 0.11 |
| | | | | SGU L/300 | 14.45 | 4.51 | 1.96 | 1.02 | 0.60 | 0.38 | 0.26 | 0.18 | 0.13 | 0.10 | 0.08 |
| 0.75 | 8.14 | 6.39 | 3.41 | SGN | 30.77 | 13.71 | 7.72 | 4.94 | 3.43 | 2.52 | 1.93 | 1.53 | 1.24 | 1.02 | 0.86 |
| | | | | SGU L/150 | 28.65 | 9.14 | 4.01 | 2.11 | 1.24 | 0.79 | 0.54 | 0.38 | 0.28 | 0.21 | 0.16 |
| | | | 4.24 | SGU L/200 | 22.58 | 7.11 | 3.11 | 1.63 | 0.95 | 0.61 | 0.41 | 0.29 | 0.21 | 0.16 | 0.12 |
| | | | | SGU L/300 | 15.88 | 4.95 | 2.14 | 1.12 | 0.65 | 0.41 | 0.28 | 0.20 | 0.14 | 0.11 | 0.08 |

| T-18 ELEWACJA | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| S 280 GD | | | | belka dwuprzęsłowa | | | | | | | | | | | |
| Grubość [mm] | A _{brutto} [cm ²] | Masa [kg/m ²] | J _x min/max [cm ⁴] | Stan graniczny | Dopuszczalne obciążenie ciągłe q [kN/m ²] 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 | 5.43 | 4.26 | 1.94 2.45 | SGN | 12.42 | 6.40 | 3.91 | 2.64 | 1.84 | 1.36 | 1.04 | 0.83 | 0.67 | 0.56 | 0.47 |
| | | | | SGU L/150 | 12.42 | 6.40 | 3.91 | 2.64 | 1.68 | 1.09 | 0.75 | 0.53 | 0.40 | 0.30 | 0.23 |
| | | | | SGU L/200 | 12.42 | 6.40 | 3.91 | 2.23 | 1.33 | 0.85 | 0.58 | 0.42 | 0.31 | 0.23 | 0.18 |
| | | | | SGU L/300 | 12.42 | 6.40 | 2.96 | 1.57 | 0.93 | 0.60 | 0.41 | 0.29 | 0.21 | 0.16 | 0.12 |
| 0.70 | 7.60 | 5.97 | 3.10 3.88 | SGN | 21.53 | 11.02 | 6.71 | 4.45 | 3.11 | 2.29 | 1.76 | 1.40 | 1.13 | 0.94 | 0.79 |
| | | | | SGU L/150 | 21.53 | 11.02 | 6.71 | 4.45 | 2.73 | 1.76 | 1.20 | 0.85 | 0.63 | 0.48 | 0.37 |
| | | | | SGU L/200 | 21.53 | 11.02 | 6.70 | 3.59 | 2.13 | 1.36 | 0.92 | 0.66 | 0.48 | 0.36 | 0.28 |
| | | | | SGU L/300 | 21.53 | 10.60 | 4.75 | 2.50 | 1.47 | 0.94 | 0.63 | 0.45 | 0.33 | 0.25 | 0.19 |
| 0.75 | 8.14 | 6.39 | 3.41 4.24 | SGN | 24.06 | 12.30 | 7.49 | 4.95 | 3.46 | 2.55 | 1.96 | 1.55 | 1.26 | 1.04 | 0.88 |
| | | | | SGU L/150 | 24.06 | 12.30 | 7.49 | 4.95 | 3.00 | 1.93 | 1.31 | 0.93 | 0.69 | 0.52 | 0.40 |
| | | | | SGU L/200 | 24.06 | 12.30 | 7.39 | 3.94 | 2.33 | 1.49 | 1.01 | 0.72 | 0.53 | 0.40 | 0.30 |
| | | | | SGU L/300 | 24.06 | 11.68 | 5.21 | 2.74 | 1.61 | 1.02 | 0.68 | 0.48 | 0.35 | 0.26 | 0.20 |

| T-18 ELEWACJA | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| S 280 GD | | | | belka trójprzęsłowa | | | | | | | | | | | |
| Grubość [mm] | A _{brutto} [cm ²] | Masa [kg/m ²] | J _x min/max [cm ⁴] | Stan graniczny | Dopuszczalne obciążenie ciągłe q [kN/m ²] 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 | 5.43 | 4.26 | 1.94 2.45 | SGN | 14.94 | 7.76 | 4.77 | 3.24 | 2.30 | 1.70 | 1.30 | 1.03 | 0.84 | 0.69 | 0.59 |
| | | | | SGU L/150 | 14.94 | 7.76 | 4.16 | 2.22 | 1.32 | 0.85 | 0.58 | 0.41 | 0.31 | 0.23 | 0.18 |
| | | | | SGU L/200 | 14.94 | 7.22 | 3.25 | 1.73 | 1.03 | 0.66 | 0.45 | 0.32 | 0.24 | 0.18 | 0.14 |
| | | | | SGU L/300 | 14.94 | 4.85 | 2.17 | 1.16 | 0.69 | 0.44 | 0.30 | 0.21 | 0.16 | 0.12 | 0.09 |
| 0.70 | 7.60 | 5.97 | 3.10 3.88 | SGN | 25.93 | 13.39 | 8.20 | 5.54 | 3.88 | 2.86 | 2.20 | 1.74 | 1.42 | 1.17 | 0.99 |
| | | | | SGU L/150 | 25.93 | 13.39 | 6.77 | 3.60 | 2.14 | 1.37 | 0.93 | 0.66 | 0.49 | 0.37 | 0.29 |
| | | | | SGU L/200 | 25.93 | 11.80 | 5.28 | 2.80 | 1.65 | 1.06 | 0.72 | 0.51 | 0.37 | 0.28 | 0.22 |
| | | | | SGU L/300 | 24.03 | 7.89 | 3.52 | 1.87 | 1.10 | 0.70 | 0.48 | 0.34 | 0.25 | 0.19 | 0.15 |
| 0.75 | 8.14 | 6.39 | 3.41 4.24 | SGN | 28.99 | 14.95 | 9.15 | 6.18 | 4.31 | 3.18 | 2.44 | 1.94 | 1.57 | 1.30 | 1.10 |
| | | | | SGU L/150 | 28.99 | 14.95 | 7.46 | 3.97 | 2.35 | 1.50 | 1.02 | 0.72 | 0.53 | 0.40 | 0.31 |
| | | | | SGU L/200 | 28.99 | 13.06 | 5.82 | 3.07 | 1.81 | 1.16 | 0.78 | 0.55 | 0.41 | 0.31 | 0.24 |
| | | | | SGU L/300 | 26.78 | 8.71 | 3.88 | 2.05 | 1.21 | 0.77 | 0.52 | 0.37 | 0.27 | 0.20 | 0.16 |

| T-18 ELEWACJA | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| S 320 GD | | | | belka jednoprzęsłowa | | | | | | | | | | | |
| Grubość [mm] | A _{brutto} [cm ²] | Masa [kg/m ²] | J _x min/max [cm ⁴] | Stan graniczny | Dopuszczalne obciążenie ciągłe q [kN/m ²] 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 | 5.43 | 4.26 | 1.92 2.40 | SGN | 17.96 | 8.05 | 4.54 | 2.91 | 2.02 | 1.49 | 1.14 | 0.90 | 0.73 | 0.60 | 0.51 |
| | | | | SGU L/150 | 16.26 | 5.15 | 2.25 | 1.19 | 0.70 | 0.45 | 0.31 | 0.22 | 0.16 | 0.12 | 0.09 |
| | | | | SGU L/200 | 12.76 | 3.99 | 1.75 | 0.92 | 0.54 | 0.35 | 0.24 | 0.17 | 0.12 | 0.09 | 0.07 |
| | | | | SGU L/300 | 8.91 | 2.80 | 1.22 | 0.64 | 0.38 | 0.24 | 0.16 | 0.11 | 0.08 | 0.06 | 0.05 |
| 0.70 | 7.60 | 5.97 | 3.08 3.82 | SGN | 31.75 | 14.21 | 8.00 | 5.12 | 3.56 | 2.61 | 2.00 | 1.58 | 1.28 | 1.06 | 0.89 |
| | | | | SGU L/150 | 26.00 | 8.30 | 3.65 | 1.92 | 1.13 | 0.72 | 0.49 | 0.35 | 0.26 | 0.19 | 0.15 |
| | | | | SGU L/200 | 20.51 | 6.47 | 2.83 | 1.48 | 0.87 | 0.56 | 0.38 | 0.27 | 0.19 | 0.15 | 0.11 |
| | | | | SGU L/300 | 14.45 | 4.51 | 1.96 | 1.02 | 0.60 | 0.38 | 0.26 | 0.18 | 0.13 | 0.10 | 0.08 |
| 0.75 | 8.14 | 6.39 | 3.39 4.18 | SGN | 34.85 | 15.53 | 8.74 | 5.60 | 3.89 | 2.86 | 2.19 | 1.73 | 1.40 | 1.16 | 0.97 |
| | | | | SGU L/150 | 28.65 | 9.14 | 4.01 | 2.11 | 1.24 | 0.79 | 0.54 | 0.38 | 0.28 | 0.21 | 0.16 |
| | | | | SGU L/200 | 22.58 | 7.11 | 3.11 | 1.63 | 0.95 | 0.61 | 0.41 | 0.29 | 0.21 | 0.16 | 0.12 |
| | | | | SGU L/300 | 15.88 | 4.95 | 2.14 | 1.12 | 0.65 | 0.41 | 0.28 | 0.20 | 0.14 | 0.11 | 0.08 |

| T-18 ELEWACJA | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| S 320 GD | | | | belka dwuprzęsłowa | | | | | | | | | | | |
| Grubość [mm] | A _{brutto} [cm ²] | Masa [kg/m ²] | J _x min/max [cm ⁴] | Stan graniczny | Dopuszczalne obciążenie ciągłe q [kN/m ²] 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 | 5.43 | 4.26 | 1.92 2.40 | SGN | 13.60 | 7.03 | 4.31 | 2.91 | 2.05 | 1.51 | 1.16 | 0.92 | 0.75 | 0.62 | 0.52 |
| | | | | SGU L/150 | 13.60 | 7.03 | 4.31 | 2.78 | 1.68 | 1.09 | 0.75 | 0.53 | 0.40 | 0.30 | 0.23 |
| | | | | SGU L/200 | 13.60 | 7.03 | 4.07 | 2.23 | 1.33 | 0.85 | 0.58 | 0.42 | 0.31 | 0.23 | 0.18 |
| | | | | SGU L/300 | 13.60 | 6.44 | 2.96 | 1.57 | 0.93 | 0.60 | 0.41 | 0.29 | 0.21 | 0.16 | 0.12 |
| 0.70 | 7.60 | 5.97 | 3.08 3.82 | SGN | 23.62 | 12.13 | 7.41 | 4.96 | 3.46 | 2.55 | 1.96 | 1.56 | 1.26 | 1.05 | 0.88 |
| | | | | SGU L/150 | 23.62 | 12.13 | 7.41 | 4.53 | 2.73 | 1.76 | 1.20 | 0.85 | 0.63 | 0.48 | 0.37 |
| | | | | SGU L/200 | 23.62 | 12.13 | 6.70 | 3.59 | 2.13 | 1.36 | 0.92 | 0.66 | 0.48 | 0.36 | 0.28 |
| | | | | SGU L/300 | 23.62 | 10.60 | 4.75 | 2.50 | 1.47 | 0.94 | 0.63 | 0.45 | 0.33 | 0.25 | 0.19 |
| 0.75 | 8.14 | 6.39 | 3.39 4.18 | SGN | 26.41 | 13.55 | 8.27 | 5.52 | 3.85 | 2.84 | 2.18 | 1.73 | 1.40 | 1.16 | 0.98 |
| | | | | SGU L/150 | 26.41 | 13.55 | 8.27 | 4.99 | 3.00 | 1.93 | 1.31 | 0.93 | 0.69 | 0.52 | 0.40 |
| | | | | SGU L/200 | 26.41 | 13.55 | 7.39 | 3.94 | 2.33 | 1.49 | 1.01 | 0.72 | 0.53 | 0.40 | 0.30 |
| | | | | SGU L/300 | 26.41 | 11.68 | 5.21 | 2.74 | 1.61 | 1.02 | 0.68 | 0.48 | 0.35 | 0.26 | 0.20 |

| S 320 GD | | | | T-18 ELEWACJA | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Grubość [mm] | A _{brutto} [cm ²] | Masa [kg/m ²] | J _x min/max [cm ⁴] | Stan graniczny | belka trójprzęsłowa | | | | | | | | | | |
| | | | | | Dopuszczalne obciążenie ciągłe q [kN/m ²] 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 | 5.43 | 4.26 | 1.92 2.40 | SGN | 16.34 | 8.52 | 5.25 | 3.57 | 2.56 | 1.89 | 1.45 | 1.15 | 0.93 | 0.77 | 0.65 |
| | | | | SGU L/150 | 16.34 | 8.52 | 4.16 | 2.22 | 1.32 | 0.85 | 0.58 | 0.41 | 0.31 | 0.23 | 0.18 |
| | | | | SGU L/200 | 16.34 | 7.22 | 3.25 | 1.73 | 1.03 | 0.66 | 0.45 | 0.32 | 0.24 | 0.18 | 0.14 |
| | | | | SGU L/300 | 14.95 | 4.85 | 2.17 | 1.16 | 0.69 | 0.44 | 0.30 | 0.21 | 0.16 | 0.12 | 0.09 |
| 0.70 | 7.60 | 5.97 | 3.08 3.82 | SGN | 28.43 | 14.73 | 9.04 | 6.12 | 4.32 | 3.19 | 2.45 | 1.94 | 1.58 | 1.31 | 1.10 |
| | | | | SGU L/150 | 28.43 | 14.73 | 6.77 | 3.60 | 2.14 | 1.37 | 0.93 | 0.66 | 0.49 | 0.37 | 0.29 |
| | | | | SGU L/200 | 28.43 | 11.80 | 5.28 | 2.80 | 1.65 | 1.06 | 0.72 | 0.51 | 0.37 | 0.28 | 0.22 |
| | | | | SGU L/300 | 24.03 | 7.89 | 3.52 | 1.87 | 1.10 | 0.70 | 0.48 | 0.34 | 0.25 | 0.19 | 0.15 |
| 0.75 | 8.14 | 6.39 | 3.39 4.18 | SGN | 31.80 | 16.45 | 10.09 | 6.83 | 4.81 | 3.55 | 2.72 | 2.16 | 1.75 | 1.45 | 1.22 |
| | | | | SGU L/150 | 31.80 | 16.36 | 7.46 | 3.97 | 2.35 | 1.50 | 1.02 | 0.72 | 0.53 | 0.40 | 0.31 |
| | | | | SGU L/200 | 31.80 | 13.06 | 5.82 | 3.07 | 1.81 | 1.16 | 0.78 | 0.55 | 0.41 | 0.31 | 0.24 |
| | | | | SGU L/300 | 26.78 | 8.71 | 3.88 | 2.05 | 1.21 | 0.77 | 0.52 | 0.37 | 0.27 | 0.20 | 0.16 |

