

TABELARYCZNE ZESTAWIENIA
DOPUSZCZALNYCH OBCIĄŻEŃ
DLA BLACH TRAPEZOWYCH

Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest obliczenie i tabelaryczne zestawienie dopuszczalnej nośności dla blach trapezowych, pracujących jako belki jednoprzęsłowe, dwuprzęsłowe i trójpłaszczyznowe, przy uwzględnieniu wariantowego oparcia na podporach (pozytyw lub negatyw).

Zakres opracowania

W ramach opracowania wykonano analizę statyczno-wytrzymałościową (jako elementy cienkościenne) w celu określenia nośności charakterystycznej przy uwzględnieniu pierwszego stanu granicznego nośności i drugiego stanu granicznego użytkowania.

Wyniki wariantowych obliczeń (pozytyw, negatyw) dla blach trapezowych, w zakresie grubości od 0,50 mm do 1,50 mm (w zależności od profilu) zestawiono tabelarycznie.

Stabelaryzowane zestawienia umożliwiają i ułatwiają posługiwanie się projektantom i wykonawcom pokryć dachowych.

Zasady wykorzystywania tablic do obliczeń statycznych

Niniejsza instrukcja zawiera tablice do obliczania nośności blach trapezowych firmy „PRUSZYŃSKI” sporządzonych według algorytmu dr hab. inż. R.J. Garncarka profesora Politechniki Białostockiej, zgodnie z PN-EN 1993-1-3 Eurokod 3 „Projektowanie konstrukcji stalowych - Część 1-3 Reguły ogólne. Reguły uzupełniające dla konstrukcji z kształtowników i blach profilowanych na zimno.”

Materiały wykorzystane przy opracowaniu

Do obliczeń wykorzystano program 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 nr 3.1b
- materiałowy współczynnik bezpieczeństwa $\gamma_m = 1,0$
- moduł sprężystości $E=205$ GPa

Wyniki obliczeń zweryfikowano na podstawie badań doświadczalnych.

Zalecenia

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

Dopuszczalna nośność jest określona w wierszu nr 1, a dopuszczalne ugięcia równe $L/150$, $L/200$, $L/300$ rozpiętości przęsła jest określone odpowiednio w wierszu nr 2, nr 3, nr 4. Dopuszczalne obciążenie charakterystyczne ze względu na ugięcie równe $L/300$ rozpiętości przęsła określono dla blach o wysokości profilu powyżej 45 mm.

Zestawione obciążenia obliczeniowe należy porównać z wartościami z tablic – wiersz nr 1, dla rozpiętości nie mniejszej od przyjętej w projektowaniu konstrukcji. W przypadku konstrukcji dwu- i trójpłaszczyznowej należy wybierać tablicę odpowiadającą szerokości podpory pośredniej b nie większej od szerokości przyjętej w projekcie konstrukcji.

Obliczone obciążenia charakterystyczne należy porównać wg tej samej tablicy i dla tej samej kolumny (rozpiętości) z tablicy z wartościami z wiersza nr 2, nr 3 lub nr 4, w zależności od dopuszczalnego ugięcia równego odpowiednio $L/150$, $L/200$, $L/300$ rozpiętości przęsła.

W niniejszych tablicach przedstawiono parametry przekroju poprzecznego nośności arkuszy blach trapezowych o grubościach od 0,50 mm do 1,50 mm

Tablice zostały sporządzone do ocieplonych i nieocieplonych dachów. Na ocieplonych dachach blacha profilowana powinna leżeć wąskimi półkami na podporach (pozytyw) – w ten sposób otrzymujemy lepsze oparcie dla warstw izolacyjnych. Nośność arkuszy w takim przypadku zwiększa się. Przy nieocieplonym dachu należy montować arkusze szerszymi półkami na podporach (negatyw), tak aby zamek montażowy znajdował się na górze, w celu lepszego odprowadzenia wód opadowych – sztywność arkuszy jest nieznacznie mniejsza.

Z punktu widzenia skrajnych warunków według nośności w większości przypadków decydującym jest współdziałanie momentów i reakcji podpory, dla jednoprzęsłowych arkuszy – moment przęsłowy.

Nośność profilowanych arkuszy w większości przypadków zależy od szerokości podparcia, dlatego w niniejszych tablicach zostały one uwzględnione dla wyższych profili.

Przyjęto stałą szerokość podparcia skrajnego min. 60 mm.

Kryterium skrajnych warunków eksploatacji jest ugięcie blach trapezowych. Za skrajne ugięcie arkuszy przyjmuje się (w zależności od wymagań konstrukcyjnych):

$$f = L/150$$

$$f = L/200$$

$$f = L/300$$

Z niniejszych tablic możemy korzystać przy spełnieniu następujących warunków:

- obciążenie oddziałujące na przyjęte układy statyczne jest obciążeniem ciągłym równomiernie rozłożonym
- długości przęseł w układach wieloprzęsłowych nie różnią się więcej niż 2%
- sposób mocowania blach trapezowych jest zgodny z „Instrukcją montażu blach trapezowych firmy BLACHY PRUSZYŃSKI”

W innych indywidualnych przypadkach zalecamy konsultację z przedstawicielami naszej firmy.

Perforacja ścianek blach trapezowych polepsza warunki akustyczne jednakże obniża parametry nośności.

Przy obliczaniu nośności blach trapezowych perforowanych firma BLACHY PRUSZYŃSKI zaleca kontakt z naszymi przedstawicielami lub bezpośrednio z biurem.

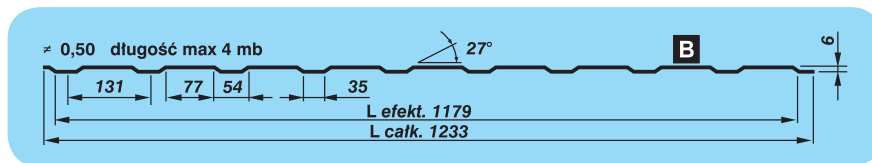
Uwagi końcowe

Dopuszczalne obciążenia z uwagi na pierwszy stan graniczny nośności poszczególnych typów blach, przy różnych schematach podparć oraz różnych rozpiętościach zestawione w tabelach są obciążeniami obliczeniowymi. W celu uzyskania wartości obciążeń obliczeniowych należy przemnożyć wartości obciążeń charakterystycznych przez współczynniki materiałowe γ_f .

Uogólniony współczynnik bezpieczeństwa γ_f powinien być przyjęty przez konstruktorów.

Określenie strony „pozytyw” odnosi się do podstawowego układu blachy (jak na rysunkach). Strona negatyw określa blachę obróconą o 180 stopni.

T6



UWAGA! Profile dachowe uzyskuje się, gdy strona:

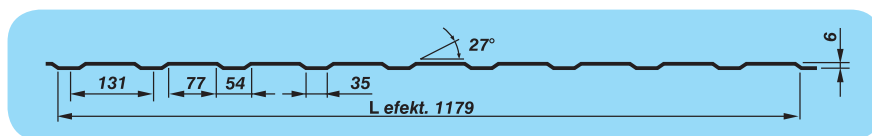
A pokryta jest powłoką dekoracyjną,

B powłoką ochronną (lakier podkładowy)

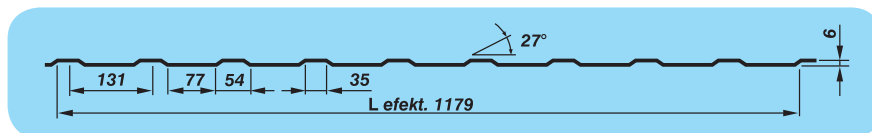
W przeciwnym wypadku uzyskuje się profil elewacyjny

kolorystyka: karta kolorów producenta
 szerokość wsadu: 1000 mm; 1250 mm
 szerokość użytkowa: 1179 mm; 917 mm
 grubość: od 0,5 do 0,7 mm
 dodatki, akcesoria: wkręty, taśmy uszczelniające, perforacja, włóknina antykondensacyjna
 materiał: S 280 GD + Z200 lub 275 wg PN-EN 10169
 DX 51D + AZ150 lub 185 wg PE-EN 10346
POLSKA NORMA: PN-EN 14782

POZYTYW



NEGATYW



Wiersz 1. Obciążenia graniczne z uwagi na nośność

Wiersz 2. Obciążenia graniczne dla strzałki ugięcia $f=L/150$

Wiersz 3. Obciążenia graniczne dla strzałki ugięcia $f=L/200$

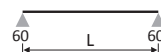
Nie uwzględniono ciężaru własnego blachy.

UWAGI:

1. Wartości z wiersza 1. należy porównywać z obciążeniami obliczeniowymi, wyznaczonymi przy zastosowaniu współczynników obciążenia wg. norm krajowych.
2. Wartości z wierszy 2. i 3 należy porównywać z obciążeniami charakterystycznymi.

BELKA JEDNOPRZĘŚŁOWA

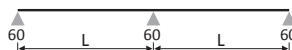
POZYTYW



Grubość	Ciężar kN/m ²	Jx [cm ⁴]	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m ² przy rozpiętości L(m)				
				1,0	1,25	1,5	1,75	2,0
0,50	0,039	0,1262	1	0,58	0,37	0,25	0,19	0,14
			2	0,30	0,15	0,09	0,05	0,03
			3	0,23	0,11	0,06	0,04	0,02

BELKA DWUPRZĘŚŁOWA

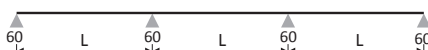
POZYTYW



Grubość	Masa (kN/m ²)	Jx [cm ⁴]	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m ² przy rozpiętości L(m)				
				1,0	1,25	1,5	1,75	2,0
0,50	0,039	0,2153	1	0,88	0,56	0,39	0,29	0,22
			2	0,76	0,39	0,22	0,14	0,09
			3	0,57	0,29	0,17	0,10	0,07

BELKA TRÓJPRZĘŚŁOWA

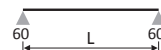
POZYTYW



Grubość	Masa (kN/m ²)	Jx [cm ⁴]	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m ² przy rozpiętości L(m)				
				1,0	1,25	1,5	1,75	2,0
0,50	0,039	0,2153	1	0,90	0,58	0,40	0,29	0,22
			2	0,59	0,30	0,17	0,11	0,07
			3	0,44	0,22	0,13	0,08	0,05

BELKA JEDNOPRZĘŚŁOWA

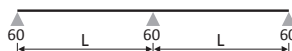
NEGATYW



Grubość	Masa (kN/m ²)	Jx [cm ⁴]	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m ² przy rozpiętości L(m)				
				1,0	1,25	1,5	1,75	2,0
0,50	0,039	0,2153	1	0,88	0,56	0,39	0,29	0,22
			2	0,30	0,15	0,09	0,05	0,03
			3	0,23	0,11	0,06	0,04	0,02

BELKA DWUPRZĘŚŁOWA

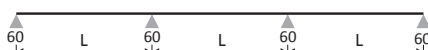
NEGATYW



Grubość	Masa (kN/m ²)	Jx [cm ⁴]	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m ² przy rozpiętości L(m)				
				1,0	1,25	1,5	1,75	2,0
0,50	0,039	0,1262	1	0,58	0,37	0,25	0,19	0,14
			2	0,58	0,37	0,22	0,14	0,09
			3	0,57	0,29	0,17	0,10	0,07

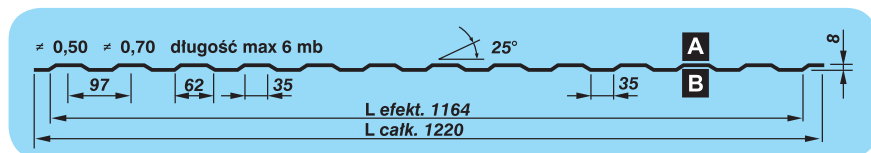
BELKA TRÓJPRZĘŚŁOWA

NEGATYW



Grubość	Masa (kN/m ²)	Jx [cm ⁴]	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m ² przy rozpiętości L(m)				
				1,0	1,25	1,5	1,75	2,0
0,50	0,039	0,1262	1	0,72	0,46	0,32	0,23	0,18
			2	0,59	0,30	0,17	0,11	0,07
			3	0,44	0,22	0,13	0,08	0,05

T8



UWAGA! Profile dachowe uzyskuje się, gdy strona:

A pokryta jest powłoką dekoracyjną,

B powłoką ochronną (lakier podkładowy)

W przeciwnym wypadku uzyskuje się profil elewacyjny

POWŁOKA:

poliester połysk – gr. 25 μm

poliester matowy – gr. 35 μm

poliuretan – gr. 50 μm

HPS200® – gr. 200 μm

cynk – gr. 200 lub 275 g/m^2

aluzynk – gr. 150 lub 185 g/m^2

kolorystyka: karta kolorów producenta

szerokość wsadu: 1000 mm; 1250 mm

szerokość użytkowa: 1164 mm; 920 mm

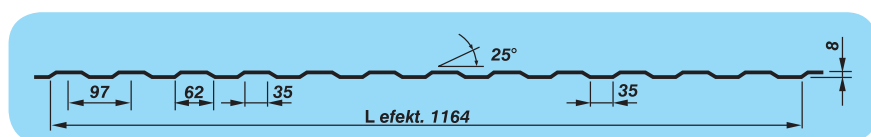
grubość: od 0,5 do 0,7 mm

dodatki, akcesoria: wkręty, taśmy uszczelniające, perforacja, włóknina antykondensacyjna

materiał: S 280 GD + Z200 lub 275 wg PN-EN 10169

DX 51D + AZ150 lub 185 wg PE-EN 10346

POLSKA NORMA: PN-EN 14782

POZYTYW

Wiersz 1. Obciążenia graniczne z uwagi na nośność

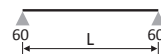
Wiersz 2. Obciążenia graniczne dla strzałki ugięcia $f=L/150$

Wiersz 3. Obciążenia graniczne dla strzałki ugięcia $f=L/200$

Nie uwzględniono ciężaru własnego blachy.

UWAGI:

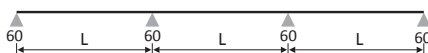
1. Wartości z wiersza 1. należy porównywać z obciążeniami obliczeniowymi, wyznaczonymi przy zastosowaniu współczynników obciążenia wg. norm krajowych.
2. Wartości z wierszy 2. i 3 należy porównywać z obciążeniami charakterystycznymi.

BELKA JEDNOPRZĘŚŁOWA**POZYTYW**

Grubość	Masa (kN/m ²)	J _x [cm ⁴]	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągle równomiernie rozłożone w kN/m ² przy rozpiętości L(m)				
				1,0	1,25	1,5	1,75	2,0
0,50	0,040	0,4263	1	1,62	1,04	0,72	0,53	0,40
			2	0,54	0,27	0,16	0,10	0,06
			3	0,40	0,20	0,12	0,07	0,05
0,60	0,047	0,5712	1	2,38	1,52	1,05	0,77	0,59
			2	0,63	0,32	0,18	0,11	0,07
			3	0,47	0,24	0,14	0,08	0,05

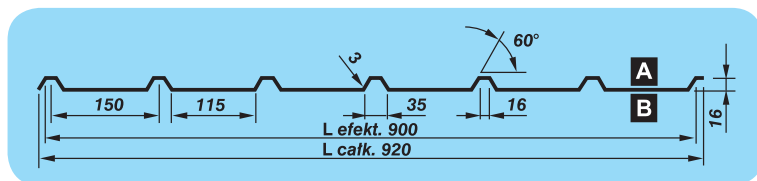
BELKA DWUPRZĘŚŁOWA**POZYTYW**

Grubość	Masa (kN/m ²)	J _x [cm ⁴]	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągle równomiernie rozłożone w kN/m ² przy rozpiętości L(m)				
				1,0	1,25	1,5	1,75	2,0
0,50	0,040	0,4263	1	1,62	1,04	0,72	0,53	0,40
			2	1,36	0,69	0,40	0,25	0,17
			3	1,02	0,52	0,30	0,19	0,12
0,60	0,047	0,5712	1	2,38	1,52	1,05	0,77	0,59
			2	1,59	0,81	0,47	0,29	0,19
			3	1,19	0,61	0,35	0,22	0,14

BELKA TRÓJPRZĘŚŁOWA**POZYTYW**

Grubość	Masa (kN/m ²)	J _x [cm ⁴]	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągle równomiernie rozłożone w kN/m ² przy rozpiętości L(m)				
				1,0	1,25	1,5	1,75	2,0
0,50	0,040	0,4263	1	2,03	1,30	0,90	0,66	0,50
			2	1,04	0,53	0,31	0,19	0,13
			3	0,78	0,40	0,23	0,14	0,09
0,60	0,047	0,5712	1	2,97	1,90	1,32	0,97	0,74
			2	1,22	0,62	0,36	0,22	0,15
			3T	0,91	0,47	0,27	0,17	0,11

T16 ocynkowana



POWŁOKA:

cynk – gr. 200 lub 275 g/m²

UWAGA! Profile dachowe uzyskuje się, gdy strona:

A pokryta jest powłoką dekoracyjną,

B powłoką ochronną (lakier podkładowy)

W przeciwnym wypadku uzyskuje się profil elewacyjny

szerokość wsadu: 1000 mm

szerokość użytkowa: 900 mm

grubość: od 0,5 do 0,6 mm

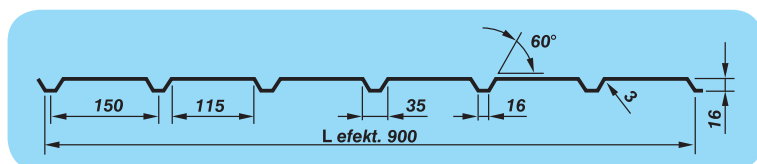
dodatki, akcesoria: wkręty, taśmy uszczelniające,

materiał: S 280 GD + Z200 lub 275 wg PN-EN 10169

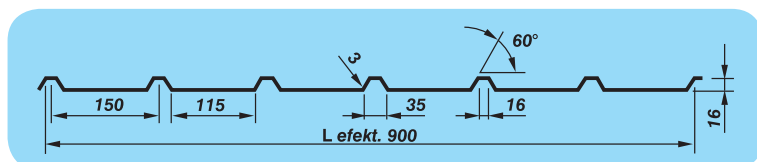
DX 51D + AZ150 lub 185 wg PE-EN 10346

POLSKA NORMA: PN-EN 14782

POZYTYW



NEGATYW



Wiersz 1. Obciążenia graniczne z uwagi na nośność

Wiersz 2. Obciążenia graniczne dla strzałki ugięcia $f=L/150$

Wiersz 3. Obciążenia graniczne dla strzałki ugięcia $f=L/200$

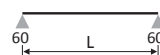
Nie uwzględniono ciężaru własnego blachy.

UWAGI:

1. Wartości z wiersza 1. należy porównywać z obciążeniami obliczeniowymi, wyznaczonymi przy zastosowaniu współczynników obciążenia wg. norm krajowych.
2. Wartości z wiersza 2. i 3. należy porównywać z obciążeniami charakterystycznymi.

BELKA JEDNOPRZĘŚŁOWA

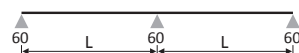
POZYTYW



Grubość	Masa (kN/m²)	Jx [cm4]	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(m)								
				1,0	1,25	1,5	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0
0,50	0,042	1,6210	L/150	2,20	1,41	0,98	0,72	0,55	0,43	0,35	0,29	0,24
			L/200	1,55	0,79	0,46	0,29	0,19	0,13	0,10	0,07	0,05
			L/300	1,16	0,59	0,34	0,21	0,14	0,19	0,07	0,05	0,04
0,60	0,050	1,9175	L/150	2,62	1,68	1,16	0,85	0,65	0,51	0,42	0,34	0,29
			L/200	1,84	0,94	0,54	0,34	0,23	0,16	0,11	0,08	0,06
			L/300	1,38	0,70	0,41	0,25	0,17	0,12	0,08	0,06	0,05
0,70	0,059	2,2050	L/150	3,04	1,94	1,35	0,99	0,76	0,60	0,48	0,40	0,33
			L/200	2,12	1,08	0,62	0,39	0,26	0,18	0,13	0,10	0,07
			L/300	1,59	0,81	0,47	0,29	0,19	0,14	0,10	0,07	0,05

BELKA DWUPRZĘŚŁOWA

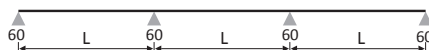
POZYTYW



Grubość	Masa (kN/m²)	Jx [cm4]	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(m)								
				1,0	1,25	1,5	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0
0,50	0,042	0,5111	L/150	1,00	0,64	0,44	0,32	0,25	0,19	0,16	0,13	0,11
			L/200	1,00	0,64	0,44	0,32	0,25	0,19	0,16	0,13	0,11
			L/300	1,00	0,64	0,44	0,32	0,25	0,19	0,16	0,13	0,10
0,60	0,050	0,6950	L/150	1,45	0,92	0,64	0,47	0,36	0,28	0,23	0,19	0,16
			L/200	1,45	0,92	0,64	0,47	0,36	0,28	0,23	0,19	0,16
			L/300	1,45	0,92	0,64	0,47	0,36	0,28	0,22	0,16	0,12
0,70	0,059	0,9030	L/150	1,96	1,25	0,87	0,64	0,49	0,38	0,31	0,25	0,21
			L/200	1,96	1,25	0,87	0,64	0,49	0,38	0,31	0,25	0,19
			L/300	1,96	1,25	0,87	0,64	0,49	0,34	0,25	0,19	0,14

BELKA TRÓJPRZĘŚŁOWA

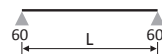
POZYTYW



Grubość	Masa (kN/m²)	Jx [cm4]	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(m)								
				1,0	1,25	1,5	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0
0,50	0,042	0,5111	L/150	1,25	0,80	0,55	0,41	0,31	0,29	0,20	0,16	0,14
			L/200	1,25	0,80	0,55	0,41	0,31	0,29	0,19	0,14	0,11
			L/300	1,25	0,80	0,55	0,41	0,28	0,19	0,14	0,10	0,08
0,60	0,050	0,6950	L/150	1,81	1,16	0,80	0,59	0,45	0,35	0,29	0,24	0,20
			L/200	1,81	1,16	0,80	0,59	0,44	0,31	0,22	0,17	0,13
			L/300	1,81	1,16	0,78	0,49	0,33	0,23	0,17	0,12	0,09
0,70	0,059	0,9030	L/150	2,45	1,56	1,08	0,80	0,61	0,48	0,39	0,32	0,27
			L/200	2,45	1,56	1,08	0,76	0,51	0,35	0,26	0,19	0,15
			L/300	2,45	1,56	0,90	0,57	0,38	0,26	0,19	0,14	0,11

BELKA JEDNOPRZĘŚŁOWA

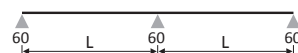
NEGATYW



Grubość	Masa (kN/m²)	Jx [cm4]	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(m)								
				1,0	1,25	1,5	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0
0,50	0,042	0,511	L/150	1,00	0,64	0,44	0,32	0,25	0,19	0,16	0,13	0,11
			L/200	1,00	0,64	0,44	0,29	0,19	0,13	0,09	0,07	0,05
			L/300	1,00	0,59	0,34	0,21	0,14	0,10	0,07	0,05	0,04
0,60	0,050	0,695	L/150	1,45	0,92	0,64	0,47	0,36	0,28	0,23	0,19	0,16
			L/200	1,45	0,92	0,54	0,34	0,23	0,16	0,11	0,08	0,06
			L/300	1,38	0,70	0,41	0,25	0,17	0,12	0,08	0,06	0,05
0,70	0,059	0,903	L/150	1,96	1,25	0,87	0,64	0,49	0,38	0,31	0,25	0,21
			L/200	1,96	1,08	0,62	0,39	0,26	0,18	0,13	0,10	0,07
			L/300	1,59	0,81	0,47	0,29	0,19	0,13	0,10	0,07	0,05

BELKA DWUPRZĘŚŁOWA

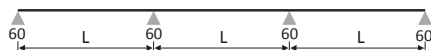
NEGATYW



Grubość	Masa (kN/m²)	Jx [cm4]	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(m)								
				1,0	1,25	1,5	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0
0,50	0,042	1,6210	L/150	1,79	1,15	0,79	0,58	0,45	0,35	0,28	0,23	0,20
			L/200	1,79	1,15	0,79	0,58	0,45	0,34	0,24	0,18	0,14
			L/300	1,79	1,15	0,79	0,54	0,36	0,25	0,18	0,14	0,10
0,60	0,050	1,9175	L/150	2,59	1,65	1,15	0,84	0,64	0,51	0,41	0,34	0,28
			L/200	2,59	1,65	1,15	0,84	0,57	0,40	0,29	0,22	0,17
			L/300	2,59	1,65	1,05	0,64	0,43	0,30	0,22	0,16	0,12
0,70	0,059	2,205	L/150	3,50	2,24	1,55	1,14	0,87	0,69	0,56	0,46	0,38
			L/200	3,50	2,24	1,55	0,99	0,66	0,46	0,33	0,25	0,19
			L/300	3,50	2,03	1,17	0,74	0,49	0,34	0,25	0,19	0,14

BELKA TRÓJPRZĘŚŁOWA

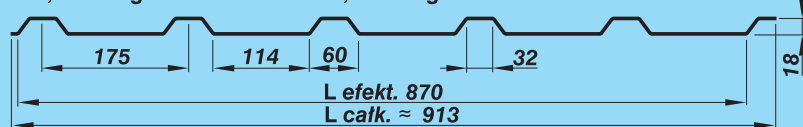
NEGATYW



Grubość	Masa (kN/m²)	Jx [cm4]	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(m)								
				1,0	1,25	1,5	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0
0,50	0,042	1,6210	L/150	1,57	1,00	0,69	0,51	0,39	0,31	0,25	0,20	0,17
			L/200	1,57	1,00	0,69	0,51	0,37	0,26	0,19	0,14	0,11
			L/300	1,57	1,00	0,66	0,41	0,28	0,19	0,14	0,10	0,08
0,60	0,050	1,9175	L/150	2,26	1,45	1,00	0,74	0,56	0,44	0,36	0,30	0,25
			L/200	2,26	1,45	1,00	0,66	0,44	0,31	0,22	0,17	0,13
			L/300	2,26	1,36	0,78	0,49	0,33	0,23	0,17	0,12	0,09
0,70	0,059	2,2050	L/150	3,06	1,96	1,36	1,00	0,76	0,60	0,49	0,40	0,34
			L/200	3,06	1,96	1,21	0,76	0,51	0,35	0,26	0,19	0,15
			L/300	3,06	1,56	0,90	0,57	0,38	0,26	0,19	0,14	0,11

T18 ocynkowana

≠ 0,50 długość max 7 mb ≠ 0,60 długość max 8 mb



POWŁOKA:

cynk – gr. 200 lub 275 g/m²

UWAGA! Profile dachowe uzyskuje się, gdy strona:

A pokryta jest powłoką dekoracyjną,

B powłoką ochronną (lakier podkładowy)

W przeciwnym wypadku uzyskuje się profil elewacyjny

szerokość wsadu: 1000 mm

szerokość użytkowa: 870 mm

wsp. rozwinięcia: 1,099

grubość: od 0,6 do 0,8 mm

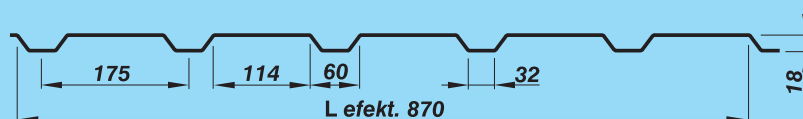
dodatki, akcesoria: wkręty, taśmy uszczelniające,

materiał: S 280 GD + Z200 lub 275 wg PN-EN 10169

DX 51D + AZ150 lub 185 wg PE-EN 10346

POLSKA NORMA: PN-EN 14782

POZYTYW



NEGATYW



Wiersz 1. Obciążenia graniczne z uwagi na nośność

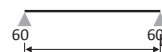
Wiersz 2. Obciążenia graniczne dla strzałki ugięcia $f=L/150$

Wiersz 3. Obciążenia graniczne dla strzałki ugięcia $f=L/200$

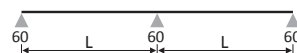
Nie uwzględniono ciężaru własnego blachy.

UWAGI:

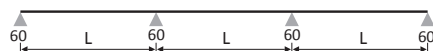
1. Wartości z wiersza 1. należy porównywać z obciążeniami obliczeniowymi, wyznaczonymi przy zastosowaniu współczynników obciążenia wg. norm krajowych.
2. Wartości z wierszy 2. i 3 należy porównywać z obciążeniami charakterystycznymi.

BELKA JEDNOPRZĘŚŁOWA**POZYTYW**

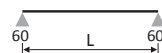
Grubość	Masa (kN/m ²)	Jx [cm ⁴]	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m ² przy rozpiętości L(m)								
				1,0	1,25	1,5	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0
0,50	0,042	1,95 2,31	1	2,31	1,47	1,02	0,74	0,56	0,43	0,35	0,28	0,23
			2	2,10	1,11	0,65	0,41	0,28	0,20	0,15	0,11	0,09
			3	1,58	0,83	0,49	0,31	0,21	0,15	0,11	0,08	0,06
0,60	0,051	2,46 2,92	1	3,00	1,92	1,32	0,96	0,73	0,57	0,46	0,37	0,30
			2	2,65	1,39	0,82	0,52	0,35	0,25	0,20	0,15	0,11
			3	1,98	1,04	0,62	0,39	0,26	0,19	0,15	0,11	0,08

BELKA DWUPRZĘŚŁOWA**POZYTYW**

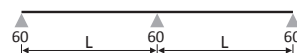
Grubość	Masa (kN/m ²)	Jx [cm ⁴]	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m ² przy rozpiętości L(m)								
				1,0	1,25	1,5	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0
0,50	0,042	1,25 1,50	1	1,69	1,13	0,81	0,60	0,46	0,36	0,29	0,24	0,20
			2	1,69	1,13	0,81	0,60	0,46	0,34	0,25	0,19	0,15
			3	1,69	1,13	0,81	0,52	0,35	0,25	0,18	0,14	0,11
0,60	0,051	1,58 1,91	1	2,22	1,49	1,07	0,80	0,61	0,49	0,40	0,33	0,28
			2	2,22	1,49	1,07	0,80	0,60	0,43	0,32	0,24	0,19
			3	2,22	1,49	1,03	0,66	0,45	0,32	0,24	0,18	0,14

BELKA TRÓJPRZĘŚŁOWA**POZYTYW**

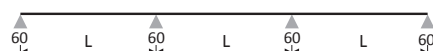
Grubość	Masa (kN/m ²)	Jx [cm ⁴]	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m ² przy rozpiętości L(m)								
				1,0	1,25	1,5	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0
0,50	0,042	1,25 1,50	1	2,13	1,42	1,02	0,76	0,59	0,46	0,38	0,31	0,26
			2	2,13	1,42	0,90	0,58	0,39	0,28	0,20	0,16	0,12
			3	2,10	1,13	0,68	0,43	0,29	0,21	0,15	0,12	0,09
0,60	0,051	1,58 1,91	1	2,79	1,88	1,35	1,01	0,78	0,62	0,51	0,42	0,36
			2	2,79	1,88	1,15	0,74	0,50	0,35	0,26	0,20	0,15
			3	2,66	1,43	0,86	0,55	0,37	0,26	0,19	0,15	0,11

BELKA JEDNOPRZĘŚŁOWA**NEGATYW**

Grubość	Masa (kN/m ²)	Jx [cm ⁴]	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m ² przy rozpiętości L(m)								
				1,0	1,25	1,5	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0
0,50	0,042	1,29 1,60	1	1,70	1,13	0,80	0,59	0,46	0,36	0,35	0,28	0,23
			2	1,39	0,73	0,43	0,28	0,19	0,13	0,11	0,08	0,06
			3	1,04	0,55	0,32	0,21	0,14	0,10	0,08	0,06	0,04
0,60	0,051	1,63 2,03	1	2,24	1,49	1,06	0,79	0,61	0,48	0,47	0,38	0,31
			2	1,76	0,93	0,55	0,35	0,24	0,17	0,14	0,10	0,08
			3	1,32	0,69	0,41	0,26	0,18	0,12	0,10	0,07	0,06

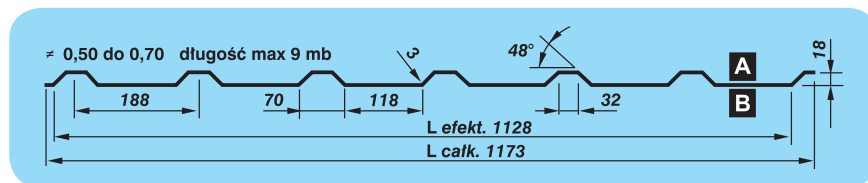
BELKA DWUPRZĘŚŁOWA**NEGATYW**

Grubość	Masa (kN/m ²)	Jx [cm ⁴]	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m ² przy rozpiętości L(m)								
				1,0	1,25	1,5	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0
0,50	0,042	1,88 2,21	1	2,17	1,43	1,01	0,74	0,56	0,43	0,34	0,28	0,23
			2	2,17	1,43	1,01	0,74	0,56	0,43	0,34	0,28	0,22
			3	2,17	1,43	1,01	0,74	0,53	0,37	0,28	0,21	0,16
0,60	0,051	2,37 2,80	1	2,81	1,86	1,31	0,96	0,73	0,57	0,45	0,37	0,30
			2	2,81	1,86	1,31	0,96	0,73	0,57	0,45	0,35	0,27
			3	2,81	1,86	1,31	0,96	0,67	0,47	0,35	0,26	0,20

BELKA TRÓJPRZĘŚŁOWA**NEGATYW**

Grubość	Masa (kN/m ²)	Jx [cm ⁴]	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m ² przy rozpiętości L(m)								
				1,0	1,25	1,5	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0
0,50	0,042	1,88 2,21	1	2,67	1,80	1,27	0,93	0,71	0,55	0,44	0,36	0,30
			2	2,67	1,80	1,27	0,87	0,59	0,42	0,31	0,23	0,18
			3	2,67	1,70	1,02	0,65	0,44	0,31	0,23	0,17	0,13
0,60	0,051	2,37 2,80	1	3,50	2,34	1,65	1,21	0,92	0,72	0,58	0,47	0,39
			2	3,50	2,34	1,65	1,10	0,74	0,53	0,39	0,29	0,23
			3	3,50	2,14	1,28	0,82	0,56	0,39	0,29	0,22	0,17

T18



UWAGA! Profile dachowe uzyskuje się, gdy strona:

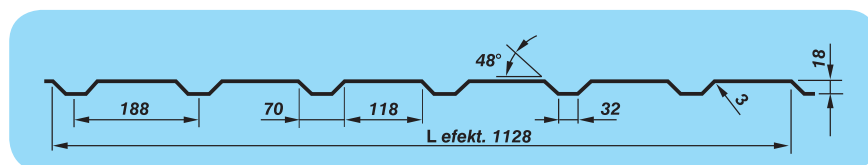
A pokryta jest powłoką dekoracyjną,

B powłoką ochronną (lakier podkładowy)

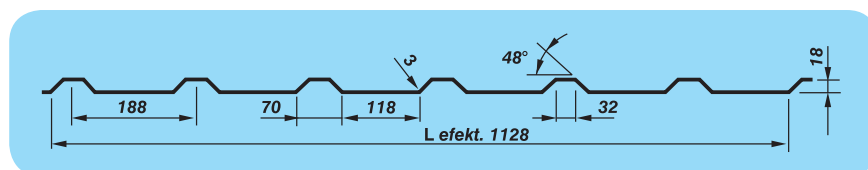
W przeciwnym wypadku uzyskuje się profil elewacyjny

kolorystyka: karta kolorów producenta
 szerokość wsadu: 1250 mm
 szerokość użytkowa: 1128 mm
 wsp. rozwinięcia: 1,067
 grubość: od 0,5 do 0,8 mm
 dodatki, akcesoria: wkręty, taśmy uszczelniające, perforacja, włóknina antykondensacyjna
 materiał: S 280 GD + Z200 lub 275 wg PN-EN 10169
 DX 51D + AZ150 lub 185 wg PE-EN 10346
POLSKA NORMA: PN-EN 14782

POZYTYW



NEGATYW



Wiersz 1. Obciążenia graniczne z uwagi na nośność

Wiersz 2. Obciążenia graniczne dla strzałki ugięcia $f=L/150$

Wiersz 3. Obciążenia graniczne dla strzałki ugięcia $f=L/200$

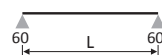
Nie uwzględniono ciężaru własnego blachy.

UWAGI:

1. Wartości z wiersza 1. należy porównywać z obciążeniami obliczeniowymi, wyznaczonymi przy zastosowaniu współczynników obciążenia wg. norm krajowych.
2. Wartości z wierszy 2. i 3 należy porównywać z obciążeniami charakterystycznymi.

BELKA JEDNOPRZĘŚŁOWA

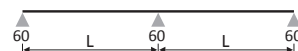
POZYTYW



Grubość	Masa (kN/m²)	Jx [cm4]	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągle równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(m)								
				1,0	1,25	1,5	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0
0,50	0,041	2,20	1	2,27	1,44	0,99	0,71	0,54	0,42	0,33	0,27	0,22
			2	2,27	1,24	0,71	0,45	0,30	0,21	0,15	0,11	0,09
			3	1,80	0,93	0,53	0,34	0,22	0,16	0,11	0,08	0,06
0,60	0,049	2,83	1	2,93	1,86	1,28	0,93	0,70	0,54	0,43	0,35	0,28
			2	2,93	1,56	0,90	0,57	0,38	0,26	0,19	0,14	0,11
			3	2,28	1,17	0,68	0,42	0,28	0,20	0,14	0,11	0,08
0,70	0,058	3,44	1	3,62	2,30	1,58	1,15	0,87	0,67	0,54	0,43	0,36
			2	3,62	1,89	1,09	0,69	0,46	0,32	0,23	0,17	0,13
			3	2,76	1,42	0,82	0,51	0,34	0,24	0,17	0,13	0,10

BELKA DWUPRZĘŚŁOWA

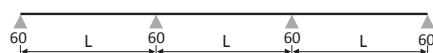
POZYTYW



Grubość	Masa (kN/m²)	Jx [cm4]	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągle równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(m)								
				1,0	1,25	1,5	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0
0,50	0,041	1,21	1	1,59	1,06	0,75	0,56	0,43	0,34	0,27	0,22	0,19
		1,44	2	1,59	1,06	0,75	0,56	0,43	0,32	0,24	0,18	0,14
		3	1,59	1,06	0,75	0,50	0,34	0,24	0,18	0,13	0,10	
0,60	0,049	1,53	1	2,07	1,39	0,99	0,74	0,57	0,45	0,37	0,30	0,25
		1,83	2	2,07	1,39	0,99	0,74	0,57	0,41	0,30	0,23	0,18
		3	2,07	1,39	0,99	0,64	0,43	0,31	0,23	0,17	0,13	
0,70	0,058	1,85	1	2,60	1,75	1,26	0,94	0,73	0,58	0,47	0,39	0,33
		2,22	2	2,60	1,75	1,26	0,94	0,71	0,50	0,37	0,28	0,22
		3	2,60	1,75	1,21	0,78	0,53	0,37	0,28	0,21	0,16	

BELKA TRÓJPRZĘŚŁOWA

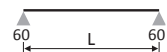
POZYTYW



Grubość	Masa (kN/m²)	Jx [cm4]	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągle równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(m)								
				1,0	1,25	1,5	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0
0,50	0,041	1,21 1,44	1	1,99	1,33	0,95	0,71	0,55	0,43	0,35	0,29	0,24
			2	1,99	1,33	0,81	0,52	0,35	0,25	0,18	0,14	0,11
			3	1,88	1,01	0,60	0,39	0,26	0,18	0,14	0,10	0,08
0,60	0,049	1,53 1,83	1	2,60	1,75	1,25	0,94	0,72	0,57	0,47	0,39	0,33
			2	2,60	1,70	1,02	0,66	0,44	0,31	0,23	0,18	0,14
			3	2,37	1,28	0,76	0,49	0,33	0,23	0,17	0,13	0,10
0,70	0,058	1,85 2,22	1	3,26	2,20	1,58	1,19	0,92	0,73	0,60	0,50	0,42
			2	3,26	2,07	1,24	0,80	0,54	0,38	0,28	0,21	0,17
			3	2,88	1,55	0,93	0,60	0,41	0,29	0,21	0,16	0,12

BELKA JEDNOPRZĘŚŁOWA

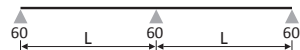
NEGATYW



Grubość	Masa (kN/m²)	Jx [cm4]	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(m)								
				1,0	1,25	1,5	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0
0,50	0,041	1,52	1	2,18	1,40	0,96	0,70	0,52	0,41	0,32	0,26	0,21
			2	1,64	0,84	0,49	0,30	0,20	0,14	0,10	0,08	0,06
			3	1,23	0,63	0,36	0,23	0,15	0,10	0,08	0,06	0,04
0,60	0,049	1,93	1	2,91	1,87	1,29	0,93	0,70	0,55	0,43	0,35	0,29
			2	2,08	1,07	0,62	0,39	0,26	0,18	0,13	0,10	0,07
			3	1,56	0,80	0,46	0,29	0,19	0,13	0,10	0,07	0,05
0,70	0,058	2,36	1	3,72	2,40	1,65	1,20	0,91	0,70	0,56	0,45	0,37
			2	2,54	1,31	0,76	0,47	0,32	0,22	0,16	0,12	0,09
			3	1,90	0,98	0,57	0,35	0,24	0,16	0,12	0,09	0,07

BELKA DWUPRZĘŚŁOWA

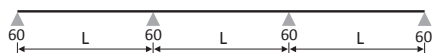
NEGATYW



Grubość	Masa (kN/m²)	Jx [cm4]	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(m)								
				1,0	1,25	1,5	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0
0,50	0,041	1,83	1	2,01	1,35	0,95	0,69	0,52	0,41	0,32	0,26	0,21
			2	2,01	1,35	0,95	0,69	0,52	0,41	0,32	0,26	0,21
		2,15	3	2,01	1,35	0,95	0,69	0,52	0,36	0,27	0,20	0,16
0,60	0,049	1,53	1	2,63	1,74	1,23	0,90	0,68	0,53	0,42	0,34	0,28
		1,83	2	2,63	1,74	1,23	0,90	0,68	0,53	0,42	0,34	0,27
			3	2,63	1,74	1,23	0,90	0,65	0,46	0,34	0,26	0,20
0,70	0,058	1,85	1	3,24	2,15	1,52	1,12	0,84	0,66	0,52	0,43	0,35
		2,22	2	3,24	2,15	1,52	1,12	0,84	0,66	0,52	0,42	0,32
			3	3,24	2,15	1,52	1,12	0,79	0,56	0,41	0,31	0,24

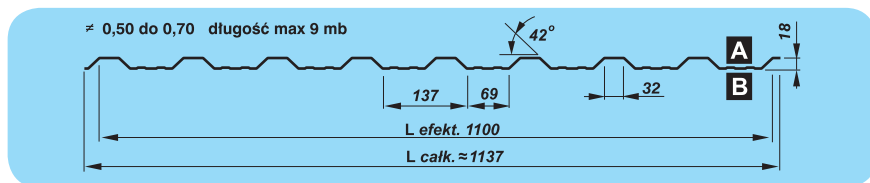
BELKA TRÓJPRZĘŚŁOWA

NEGATYW



Grubość	Masa (kN/m²)	Jx [cm4]	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(m)								
				1,0	1,25	1,5	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0
0,50	0,041	1,83 2,15	1	2,47	1,69	1,19	0,88	0,66	0,52	0,41	0,34	0,28
			2	2,47	1,69	1,19	0,85	0,57	0,40	0,30	0,22	0,17
			3	2,47	1,65	0,99	0,63	0,43	0,30	0,22	0,17	0,13
0,60	0,049	1,53 1,83	1	3,24	2,18	1,54	1,14	0,86	0,67	0,54	0,44	0,36
			2	3,24	2,18	1,54	1,06	0,72	0,51	0,37	0,28	0,22
			3	3,24	2,07	1,24	0,80	0,54	0,38	0,28	0,21	0,16
0,70	0,058	1,85 2,22	1	4,05	2,70	1,91	1,41	1,07	0,84	0,67	0,55	0,45
			2	4,05	2,70	1,91	1,29	0,87	0,62	0,45	0,34	0,27
			3	4,05	2,50	1,50	0,96	0,65	0,46	0,34	0,26	0,20

T18DR



UWAGA! Profile dachowe uzyskuje się, gdy strona:

A pokryta jest powłoką dekoracyjną,

B powłoką ochronną (lakier podkładowy)

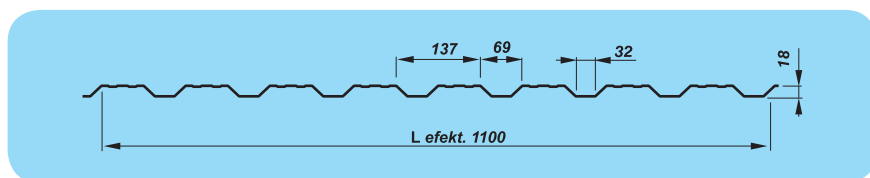
W przeciwnym wypadku uzyskuje się profil elewacyjny

kolorystyka: karta kolorów producenta
 szerokość wsadu: 1250 mm
 szerokość użytkowa: 1100 mm
 grubość: od 0,5 do 0,7 mm
 dodatki, akcesoria: wkręty, taśmy uszczelniające, świetliki, perforacja, włóknina antykondensacyjna
 materiał: S 250 GD + Z200 lub 275 wg PN-EN 10169
 DX 51D + AZ150 lub 185 wg PE-EN 10346
POLSKA NORMA: PN-EN 14782

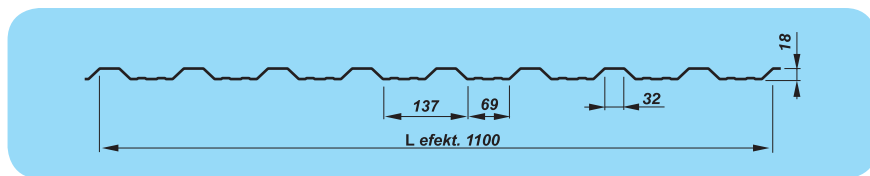
POWŁOKA:

poliester połysk – gr. 25 μm
 poliester matowy – gr. 35 μm
 poliuretan – gr. 50 μm
 HPS200® – gr. 200 μm
 cynk – gr. 200 lub 275 g/m²
 aluzynk – gr. 150 lub 185 g/m²

POZYTYW



NEGATYW



Wiersz 1. Obciążenia graniczne z uwagi na nośność

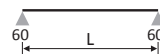
Wiersz 2. Obciążenia graniczne dla strzałki ugięcia $f=L/150$

Wiersz 3. Obciążenia graniczne dla strzałki ugięcia $f=L/200$

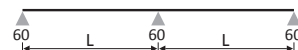
Nie uwzględniono ciężaru własnego blachy.

UWAGI:

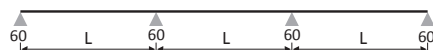
1. Wartości z wiersza 1. należy porównywać z obciążeniami obliczeniowymi, wyznaczonymi przy zastosowaniu współczynników obciążenia wg. norm krajowych.
2. Wartości z wierszy 2. i 3 należy porównywać z obciążeniami charakterystycznymi.

BELKA JEDNOPRZĘŚŁOWA**POZYTYW**

Grubość	Masa (kN/m ²)	Jx [cm ⁴]	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągle równomiernie rozłożone w kN/m ² przy rozpiętości L(m)						
				1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50
0,50	0,042	min/max 2,85 2,85	SGN	4,52	2,89	2,01	1,48	1,13	0,89	0,72
			L/150	2,99	1,53	0,89	0,56	0,37	0,26	0,19
			L/200	2,25	1,15	0,67	0,42	0,28	0,20	0,14
			L/300	1,50	0,77	0,44	0,28	0,19	0,13	0,10
0,60	0,051	3,42 3,42	SGN	5,58	3,57	2,48	1,82	1,39	1,10	0,89
			L/150	3,59	1,84	1,06	0,67	0,45	0,32	0,23
			L/200	2,69	1,38	0,80	0,50	0,34	0,24	0,17
			L/300	1,80	0,92	0,53	0,34	0,22	0,16	0,11
0,70	0,059	3,99 3,99	SGN	6,66	4,26	2,96	2,17	1,66	1,32	1,07
			L/150	4,19	2,15	1,24	0,78	0,52	0,37	0,27
			L/200	3,14	1,61	0,93	0,59	0,39	0,28	0,20
			L/300	2,10	1,07	0,62	0,39	0,26	0,18	0,13

BELKA DWUPRZĘŚŁOWA**POZYTYW**

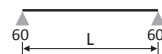
Grubość	Masa (kN/m ²)	Jx [cm ⁴]	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągle równomiernie rozłożone w kN/m ² przy rozpiętości L(m)						
				1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50
0,50	0,042	min/max 2,85 2,85	SGN	3,44	2,27	1,58	1,17	0,90	0,71	0,58
			L/150	3,44	2,27	1,58	1,17	0,90	0,63	0,46
			L/200	3,44	2,27	1,58	1,01	0,68	0,47	0,35
			L/300	3,44	1,84	1,07	0,67	0,45	0,32	0,23
0,60	0,051	3,42 3,42	SGN	4,64	3,04	2,12	1,56	1,20	0,95	0,77
			L/150	4,64	3,04	2,12	1,56	1,08	0,76	0,55
			L/200	4,64	3,04	1,92	1,21	0,81	0,57	0,41
			L/300	4,32	2,21	1,28	0,81	0,54	0,38	0,28
0,70	0,059	3,99 3,99	SGN	5,96	3,88	2,70	1,99	1,53	1,21	0,98
			L/150	5,96	3,88	2,70	1,88	1,26	0,88	0,65
			L/200	5,96	3,87	2,24	1,41	0,95	0,66	0,48
			L/300	5,04	2,58	1,49	0,94	0,63	0,44	0,32

BELKA TRÓJPRZĘŚŁOWA**POZYTYW**

Grubość	Masa (kN/m ²)	Jx [cm ⁴]	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągle równomiernie rozłożone w kN/m ² przy rozpiętości L(m)						
				1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50
0,50	0,042	min/max 2,85 2,85	SGN	4,20	2,83	1,98	1,46	1,12	0,89	0,72
			L/150	4,20	2,83	1,68	1,06	0,71	0,50	0,36
			L/200	4,20	2,17	1,26	0,79	0,53	0,37	0,27
			L/300	2,83	1,45	0,84	0,53	0,35	0,25	0,18
0,60	0,051	3,42 3,42	SGN	5,67	3,80	2,64	1,95	1,50	1,19	0,96
			L/150	5,67	3,48	2,01	1,27	0,85	0,60	0,43
			L/200	5,10	2,61	1,51	0,95	0,64	0,45	0,33
			L/300	3,40	1,74	1,01	0,63	0,42	0,30	0,22
0,70	0,059	3,99 3,99	SGN	7,29	4,84	3,37	2,49	1,91	1,51	1,23
			L/150	7,29	4,06	2,35	1,48	0,99	0,70	0,51
			L/200	5,94	3,04	1,76	1,11	0,74	0,52	0,38
			L/300	3,96	2,03	1,17	0,74	0,50	0,35	0,25

BELKA JEDNOPRZĘŚŁOWA

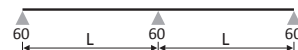
NEGATYW



Grubość	Masa (kN/m²)	Jx [cm⁴]	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągle równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(m)						
				1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50
0,50	0,042	min/max 2,53 2,85	SGN	3,62	2,31	1,61	1,18	0,90	0,71	0,58
			L/150	2,66	1,39	0,82	0,52	0,35	0,25	0,18
			L/200	2,05	1,07	0,63	0,40	0,27	0,19	0,14
			L/300	1,42	0,74	0,43	0,27	0,18	0,13	0,10
0,60	0,051	3,23 3,42	SGN	4,84	3,10	2,15	1,58	1,21	0,96	0,77
			L/150	3,39	1,77	1,04	0,66	0,45	0,32	0,23
			L/200	2,61	1,36	0,80	0,50	0,34	0,24	0,17
			L/300	1,79	0,92	0,53	0,34	0,22	0,16	0,11
0,70	0,059	3,95 3,99	SGN	6,17	3,95	2,74	2,01	1,54	1,22	0,99
			L/150	4,14	2,15	1,24	0,78	0,52	0,37	0,27
			L/200	3,14	1,61	0,93	0,59	0,39	0,28	0,20
			L/300	2,10	1,07	0,62	0,39	0,26	0,18	0,13

BELKA DWUPRZĘŚŁOWA

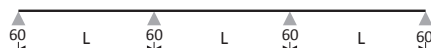
NEGATYW



Grubość	Masa (kN/m²)	Jx [cm⁴]	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągle równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(m)						
				1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50
0,50	0,042	min/max 2,53 2,85	SGN	4,13	2,79	2,01	1,48	1,13	0,89	0,72
			L/150	4,13	2,79	2,01	1,29	0,87	0,62	0,46
			L/200	4,13	2,63	1,56	0,99	0,67	0,47	0,35
			L/300	3,47	1,82	1,07	0,67	0,45	0,32	0,23
0,60	0,051	3,23 3,42	SGN	5,25	3,54	2,48	1,82	1,39	1,10	0,89
			L/150	5,25	3,54	2,48	1,61	1,08	0,76	0,55
			L/200	5,25	3,31	1,92	1,21	0,81	0,57	0,41
			L/300	4,32	2,21	1,28	0,81	0,54	0,38	0,28
0,70	0,059	3,95 3,99	SGN	6,42	4,26	2,96	2,17	1,66	1,32	1,07
			L/150	6,42	4,26	2,96	1,88	1,26	0,88	0,65
			L/200	6,42	3,87	2,24	1,41	0,95	0,66	0,48
			L/300	5,04	2,58	1,49	0,94	0,63	0,44	0,32

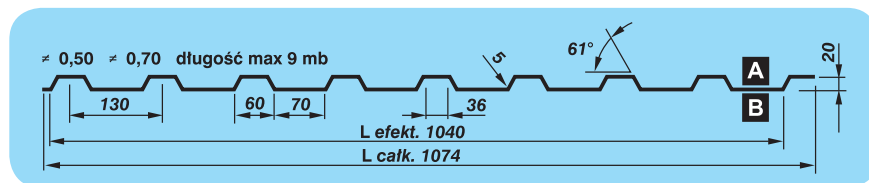
BELKA TRÓJPRZĘŚŁOWA

NEGATYW



Grubość	Masa (kN/m²)	Jx [cm⁴]	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągle równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(m)						
				1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50
0,50	0,042	min/max 2,53 2,85	SGN	5,03	3,41	2,47	1,85	1,41	1,12	0,90
			L/150	5,03	2,66	1,57	1,01	0,68	0,48	0,35
			L/200	3,90	2,05	1,21	0,77	0,52	0,37	0,27
			L/300	2,70	1,41	0,83	0,53	0,35	0,25	0,18
0,60	0,051	3,23 3,42	SGN	6,41	4,33	3,10	2,28	1,74	1,38	1,12
			L/150	6,39	3,36	1,98	1,26	0,85	0,60	0,43
			L/200	4,93	2,59	1,51	0,95	0,64	0,45	0,33
			L/300	3,40	1,74	1,01	0,63	0,42	0,30	0,22
0,70	0,059	3,95 3,99	SGN	7,85	5,28	3,70	2,72	2,08	1,64	1,33
			L/150	7,78	4,06	2,35	1,48	0,99	0,70	0,51
			L/200	5,94	3,04	1,76	1,11	0,74	0,52	0,38
			L/300	3,96	2,03	1,17	0,74	0,50	0,35	0,25

T20



UWAGA! Profile dachowe uzyskuje się, gdy strona:

A pokryta jest powłoką dekoracyjną,

B powłoką ochronną (lakier podkładowy)

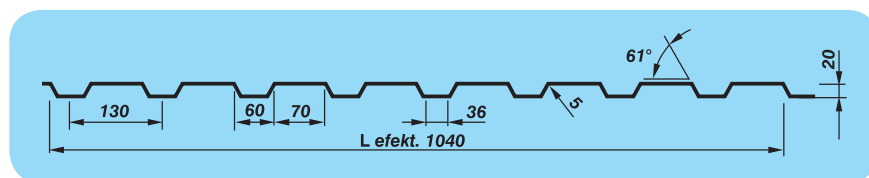
W przeciwnym wypadku uzyskuje się profil elewacyjny

kolorystyka: karta kolorów producenta
 szerokość wsadu: 1250 mm
 szerokość użytkowa: 1040 mm
 grubość: od 0,5 do 0,8 mm
 dodatki, akcesoria: wkręty, taśmy uszczelniające, świetliki, perforacja, włóknina antykondensacyjna
 materiał: S 280 GD + Z200 lub 275 wg PN-EN 10169
 DX 51D + AZ150 lub 185 wg PE-EN 10346
POLSKA NORMA: PN-EN 14782

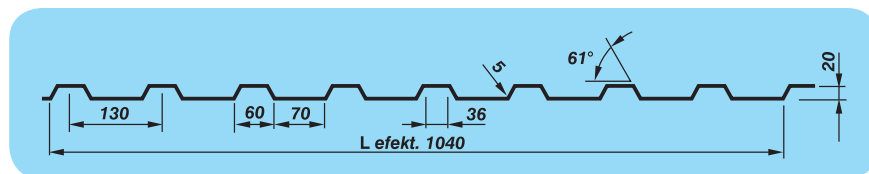
POWŁOKA:

poliester połysk – gr. 25 μm
 poliester matowy – gr. 35 μm
 poliuretan – gr. 50 μm
 HPS200® – gr. 200 μm
 cynk – gr. 200 lub 275 g/m^2
 aluzynk – gr. 150 lub 185 g/m^2

POZYTYW



NEGATYW



Wiersz 1. Obciążenia graniczne z uwagi na nośność

Wiersz 2. Obciążenia graniczne dla strzałki ugięcia $f=L/150$

Wiersz 3. Obciążenia graniczne dla strzałki ugięcia $f=L/200$

Nie uwzględniono ciężaru własnego blachy.

UWAGI:

1. Wartości z wiersza 1. należy porównywać z obciążeniami obliczeniowymi, wyznaczonymi przy zastosowaniu współczynników obciążenia wg. norm krajowych.
2. Wartości z wierszy 2. i 3 należy porównywać z obciążeniami charakterystycznymi.

BELKA JEDNOPRZĘŚŁOWA

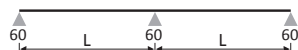
POZYTYW



Grubość	Masa (kN/m²)	Jx [cm⁴]	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(m)								
				1,0	1,25	1,5	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0
0,50	0,045	2,966	1	3,72	2,38	1,65	1,21	0,93	0,73	0,59	0,49	0,41
			2	3,72	1,98	1,14	0,72	0,48	0,33	0,24	0,18	0,14
			3	2,90	1,48	0,85	0,54	0,36	0,25	0,18	0,13	0,10
0,60	0,054	4,039	1	5,34	3,42	2,37	1,74	1,33	1,05	0,85	0,70	0,59
			2	4,59	2,35	1,36	0,85	0,57	0,40	0,29	0,22	0,17
			3	3,44	1,76	1,02	0,64	0,43	0,30	0,22	0,16	0,12
0,70	0,063	5,062	1	6,96	4,45	3,09	2,27	1,74	1,37	1,11	0,92	0,77
			2	5,30	2,71	1,57	0,98	0,66	0,46	0,33	0,25	0,19
			3	3,97	2,03	1,17	0,74	0,49	0,34	0,25	0,19	0,14

BELKA DWUPRZĘŚŁOWA

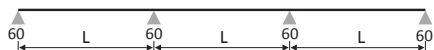
POZYTYW



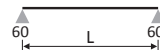
Grubość	Masa (kN/m²)	Jx [cm4]	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(m)								
				1,0	1,25	1,5	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0
0,50	0,045	1,843	1	3,38	2,23	1,59	1,18	0,92	0,73	0,60	0,50	0,42
			2	3,38	2,23	1,59	1,18	0,92	0,73	0,60	0,46	0,35
		2,289	3	3,38	2,23	1,59	1,18	0,90	0,63	0,46	0,34	0,26
0,60	0,054	2,344	1	4,47	2,96	2,11	1,57	1,22	0,98	0,80	0,66	0,56
			2	4,47	2,96	2,11	1,57	1,22	0,98	0,73	0,55	0,42
		2,930	3	4,47	2,96	2,11	1,57	1,07	0,75	0,55	0,41	0,31
0,70	0,063	2,869	1	5,66	3,76	2,68	2,01	1,56	1,24	1,02	0,85	0,72
			2	5,66	3,76	2,68	2,01	1,56	1,16	0,84	0,63	0,49
		3,599	3	5,66	3,76	2,68	1,85	1,24	0,87	0,63	0,47	0,36

BELKA TRÓJPRZĘŚŁOWA

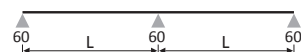
POZYTYW



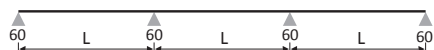
Grubość	Masa (kN/m²)	Jx [cm⁴]	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(m)								
				1,0	1,25	1,5	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0
0,50	0,045	1,905	1	3,58	2,37	1,69	1,26	0,98	0,78	0,64	0,53	0,45
			2	3,58	2,37	1,69	1,26	0,92	0,65	0,47	0,35	0,27
			3	3,58	2,37	1,65	1,04	0,69	0,48	0,35	0,26	0,20
0,60	0,054	2,545	1	4,74	3,15	2,24	1,68	1,31	1,04	0,85	0,71	0,60
			2	4,74	3,15	2,24	1,64	1,10	0,77	0,56	0,42	0,32
			3	4,74	3,15	1,96	1,23	0,82	0,58	0,42	0,31	0,24
0,70	0,063	3,268	1	6,01	4,00	2,86	2,14	1,66	1,33	1,09	0,91	0,77
			2	6,01	4,00	2,86	1,90	1,27	0,89	0,65	0,49	0,37
			3	6,01	3,91	2,26	1,42	0,95	0,67	0,48	0,36	0,28

BELKA JEDNOPRZĘŚŁOWA**NEGATYW**

Grubość	Masa (kN/m²)	Jx [cm4]	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągle równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(m)								
				1,0	1,25	1,5	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0
0,50	0,045	2,375	1	3,78	2,43	1,69	1,24	0,95	0,75	0,61	0,50	0,42
			2	3,78	1,98	1,14	0,72	0,48	0,33	0,24	0,18	0,14
		2,431	3	2,90	1,48	0,85	0,54	0,36	0,25	0,18	0,13	0,10
0,60	0,054	3,038	1	5,08	3,26	2,26	1,66	1,27	1,01	0,81	0,67	0,56
			2	4,59	2,35	1,36	0,85	0,57	0,40	0,29	0,22	0,17
		3,112	3	3,44	1,76	1,02	0,64	0,43	0,30	0,22	0,16	0,12
0,70	0,063	3,732	1	6,51	4,18	2,90	2,13	1,63	1,29	1,05	0,86	0,72
			2	5,30	2,71	1,57	0,98	0,66	0,46	0,33	0,25	0,19
		3,824	3	3,97	2,03	1,17	0,74	0,49	0,34	0,25	0,19	0,14

BELKA DWUPRZĘŚŁOWA**NEGATYW**

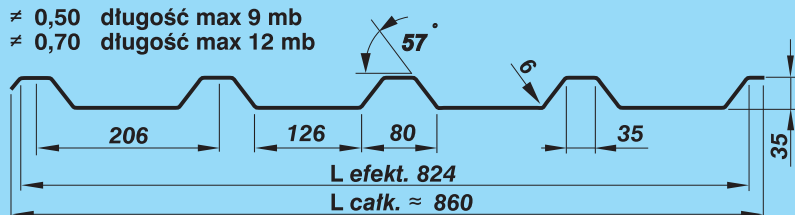
Grubość	Masa (kN/m²)	Jx [cm4]	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągle równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(m)								
				1,0	1,25	1,5	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0
0,50	0,045	2,966	1	3,71	2,38	1,65	1,21	0,93	0,73	0,59	0,49	0,41
			2	3,71	2,38	1,65	1,21	0,93	0,73	0,59	0,46	0,35
			3	3,71	2,38	1,65	1,21	0,90	0,63	0,46	0,34	0,26
0,60	0,054	4,039	1	5,33	3,41	2,37	1,74	1,33	1,05	0,85	0,70	0,59
			2	5,33	3,41	2,37	1,74	1,33	1,00	0,73	0,55	0,42
			3	5,33	3,41	2,37	1,60	1,07	0,75	0,55	0,41	0,31
0,70	0,063	5,062	1	6,95	4,45	3,09	2,27	1,74	1,37	1,11	0,92	0,77
			2	6,95	4,45	3,09	2,27	1,65	1,16	0,84	0,63	0,49
			3	6,95	4,45	2,94	1,85	1,24	0,87	0,63	0,47	0,36

BELKA TRÓJPRZĘŚŁOWA**NEGATYW**

Grubość	Masa (kN/m²)	Jx [cm4]	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągle równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(m)								
				1,0	1,25	1,5	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0
0,50	0,045	2,966	1	4,13	2,64	1,83	1,35	1,03	0,81	0,66	0,54	0,45
			2	4,13	2,64	1,83	1,35	0,92	0,65	0,47	0,35	0,27
			3	4,13	2,64	1,65	1,04	0,69	0,48	0,35	0,26	0,20
0,60	0,054	4,039	1	5,81	3,72	2,58	1,89	1,45	1,14	0,93	0,76	0,64
			2	5,81	3,72	2,58	1,64	1,10	0,77	0,56	0,42	0,32
			3	5,81	3,39	1,96	1,23	0,82	0,58	0,42	0,31	0,24
0,70	0,063	5,062	1	7,87	5,03	3,49	2,57	1,96	1,55	1,26	1,04	0,87
			2	7,87	5,03	3,02	1,90	1,27	0,89	0,65	0,49	0,37
			3	7,65	3,91	2,26	1,42	0,95	0,67	0,48	0,36	0,28

T35 ocynkowana

± 0,50 długość max 9 mb
± 0,70 długość max 12 mb



POWŁOKA:
cynk – gr. 200 lub 275 g/m²

UWAGA! Profile dachowe uzyskuje się, gdy strona:

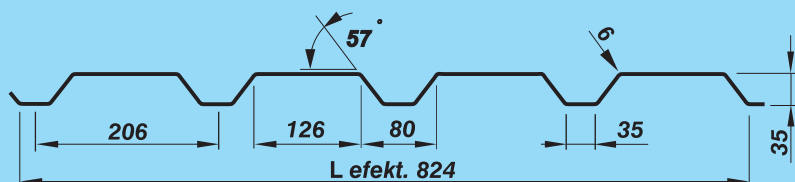
A pokryta jest powłoką dekoracyjną,

B powłoką ochronną (lakier podkładowy)

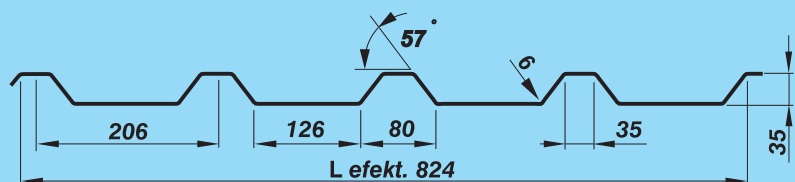
W przeciwnym wypadku uzyskuje się profil elewacyjny

szerokość wsadu: 1000 mm
szerokość użytkowa: 824 mm
grubość: od 0,5 do 0,9 mm
dodatki, akcesoria: wkręty, taśmy uszczelniające,
materiał: S 280 GD + Z200 lub 275 wg PN-EN 10169
DX 51D + Z200 lub 275 wg PN-EN 10169
POLSKA NORMA: PN-EN 14782

POZYTYW



NEGATYW



Wiersz 1. Obciążenia graniczne z uwagi na nośność

Wiersz 2. Obciążenia graniczne dla strzałki ugięcia $f=L/150$

Wiersz 3. Obciążenia graniczne dla strzałki ugięcia $f=L/200$

Wiersz 4. Obciążenia graniczne dla strzałki ugięcia $f=L/300$

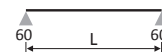
Nie uwzględniono ciężaru własnego blachy.

UWAGI:

1. Wartości z wiersza 1. należy porównywać z obciążeniami obliczeniowymi, wyznaczonymi przy zastosowaniu współczynników obciążenia wg. norm krajowych.
2. Wartości z wierszy 2,3 i 4 należy porównywać z obciążeniami charakterystycznymi.

BELKA JEDNOPRZĘŚŁOWA

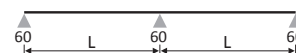
POZYTYW



Gru- bość	Jx [cm ⁴]	Masa (kN/m ²)	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m ² przy rozpiętości L(m)														
				1,00	1,25	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
0,50	min/max 6,52 7,89	0,045	SGN	5,12	3,88	2,70	1,98	1,52	1,20	0,97	0,80	0,67	0,57	0,50	0,43	0,38	0,34	0,30
			L/150	5,12	3,50	2,07	1,33	0,90	0,64	0,47	0,36	0,28	0,22	0,18	0,15	0,12	0,10	0,09
			L/200	5,07	2,72	1,60	1,03	0,70	0,50	0,37	0,28	0,22	0,17	0,14	0,11	0,09	0,08	0,07
			L/300	3,54	1,89	1,12	0,71	0,48	0,34	0,25	0,19	0,15	0,12	0,09	0,08	0,06	0,05	0,05
0,60	8,37 10,30	0,054	SGN	7,34	5,26	3,65	2,68	2,05	1,62	1,31	1,09	0,91	0,78	0,67	0,58	0,51	0,45	0,41
			L/150	7,34	4,50	2,67	1,72	1,17	0,84	0,62	0,47	0,37	0,29	0,23	0,19	0,16	0,13	0,11
			L/200	6,55	3,51	2,08	1,34	0,91	0,65	0,48	0,36	0,28	0,22	0,18	0,15	0,12	0,10	0,09
			L/300	4,61	2,47	1,46	0,94	0,64	0,45	0,33	0,25	0,19	0,15	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06
0,63	8,97 11,06	0,056	SGN	8,08	5,71	3,97	2,91	2,23	1,76	1,43	1,18	0,99	0,85	0,73	0,63	0,56	0,49	0,44
			L/150	8,08	4,82	2,87	1,85	1,26	0,90	0,66	0,50	0,39	0,31	0,25	0,21	0,17	0,14	0,12
			L/200	7,02	3,77	2,24	1,44	0,98	0,70	0,51	0,39	0,30	0,24	0,19	0,16	0,13	0,11	0,09
			L/300	4,97	2,66	1,57	1,01	0,68	0,48	0,36	0,27	0,21	0,17	0,13	0,11	0,09	0,08	0,06
0,70	10,45 12,85	0,063	SGN	9,93	6,68	4,64	3,41	2,61	2,06	1,67	1,38	1,16	0,99	0,85	0,74	0,65	0,58	0,52
			L/150	9,93	5,62	3,34	2,15	1,47	1,05	0,77	0,59	0,46	0,36	0,29	0,24	0,20	0,17	0,14
			L/200	8,24	4,40	2,61	1,68	1,14	0,81	0,60	0,46	0,35	0,28	0,23	0,18	0,15	0,13	0,11
			L/300	5,84	3,10	1,83	1,17	0,80	0,56	0,42	0,31	0,24	0,19	0,16	0,13	0,10	0,09	0,07

BELKA DWUPRZĘŚŁOWA

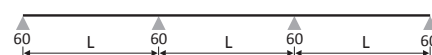
POZYTYW



Gru- bość	Jx [cm ⁴]	Masa (kN/m ²)	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m ² przy rozpiętości L(m)														
				1,00	1,25	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
0,50	min/max 6,52 7,89	0,045	SGN	4,26	2,99	2,22	1,72	1,37	1,12	0,93	0,79	0,68	0,58	0,50	0,43	0,38	0,34	0,30
			L/150	4,26	2,99	2,22	1,72	1,37	1,12	0,93	0,79	0,67	0,54	0,44	0,36	0,30	0,25	0,21
			L/200	4,26	2,99	2,22	1,72	1,37	1,12	0,88	0,68	0,53	0,42	0,34	0,28	0,23	0,20	0,17
			L/300	4,26	2,99	2,22	1,70	1,17	0,84	0,62	0,48	0,37	0,30	0,24	0,20	0,16	0,14	0,12
0,60	8,37 10,30	0,054	SGN	5,90	4,15	3,09	2,39	1,91	1,56	1,30	1,10	0,94	0,81	0,70	0,61	0,53	0,47	0,42
			L/150	5,90	4,15	3,09	2,39	1,91	1,56	1,30	1,10	0,89	0,71	0,57	0,47	0,39	0,33	0,28
			L/200	5,90	4,15	3,09	2,39	1,91	1,56	1,16	0,89	0,70	0,55	0,45	0,37	0,31	0,26	0,22
			L/300	5,90	4,15	3,09	2,25	1,54	1,11	0,82	0,63	0,49	0,39	0,31	0,26	0,21	0,18	0,15
0,63	8,97 11,06	0,056	SGN	6,41	4,51	3,35	2,59	2,07	1,69	1,41	1,19	1,02	0,87	0,76	0,66	0,58	0,52	0,46
			L/150	6,41	4,51	3,35	2,59	2,07	1,69	1,41	1,19	0,96	0,76	0,62	0,51	0,42	0,36	0,30
			L/200	6,41	4,51	3,35	2,59	2,07	1,68	1,25	0,96	0,75	0,60	0,48	0,40	0,33	0,28	0,23
			L/300	6,41	4,51	3,35	2,42	1,66	1,19	0,88	0,67	0,53	0,42	0,34	0,28	0,23	0,19	0,16
0,70	10,45 12,85	0,063	SGN	7,63	5,36	3,98	3,07	2,45	2,00	1,66	1,41	1,20	1,02	0,89	0,77	0,68	0,60	0,54
			L/150	7,63	5,36	3,98	3,07	2,45	2,00	1,66	1,41	1,12	0,89	0,72	0,59	0,49	0,41	0,35
			L/200	7,63	5,36	3,98	3,07	2,45	1,97	1,46	1,12	0,87	0,69	0,56	0,46	0,38	0,32	0,27
			L/300	7,63	5,36	3,98	2,82	1,94	1,39	1,03	0,79	0,61	0,49	0,39	0,32	0,27	0,22	0,19

BELKA TRÓJPRZĘŚŁOWA

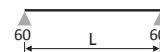
POZYTYW



Gru- bość	Jx [cm ⁴]	Masa (kN/m ²)	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m ² przy rozpiętości L(m)														
				1,00	1,25	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
0,50	min/max 6,52 7,89	0,045	SGN	5,11	3,61	2,68	2,08	1,67	1,36	1,14	0,96	0,83	0,72	0,62	0,54	0,48	0,42	0,38
			L/150	5,11	3,61	2,68	2,08	1,66	1,19	0,88	0,67	0,52	0,42	0,34	0,28	0,23	0,19	0,16
			L/200	5,11	3,61	2,68	1,89	1,29	0,92	0,68	0,52	0,41	0,32	0,26	0,21	0,18	0,15	0,13
			L/300	5,11	3,27	1,89	1,26	0,86	0,61	0,46	0,35	0,27	0,22	0,17	0,14	0,12	0,10	0,08
0,60	8,37 10,30	0,054	SGN	7,07	5,00	3,74	2,90	2,32	1,90	1,58	1,34	1,15	1,00	0,87	0,76	0,67	0,59	0,53
			L/150	7,07	5,00	3,74	2,90	2,16	1,55	1,15	0,88	0,69	0,55	0,44	0,36	0,30	0,25	0,22
			L/200	7,07	5,00	3,74	2,46	1,69	1,21	0,90	0,69	0,54	0,43	0,35	0,28	0,23	0,20	0,17
			L/300	7,07	4,16	2,52	1,64	1,13	0,81	0,60	0,46	0,36	0,28	0,23	0,19	0,16	0,13	0,11
0,63	8,97 11,06	0,056	SGN	7,68	5,43	4,05	3,15	2,52	2,06	1,72	1,46	1,25	1,09	0,94	0,82	0,72	0,64	0,57
			L/150	7,68	5,43	4,05	3,15	2,32	1,67	1,24	0,95	0,74	0,59	0,48	0,39	0,33	0,27	0,23
			L/200	7,68	5,43	4,05	2,64	1,82	1,31	0,97	0,74	0,58	0,46	0,37	0,30	0,25	0,21	0,18
			L/300	7,68	4,44	2,71	1,76	1,21	0,87	0,65	0,49	0,38	0,31	0,25	0,20	0,17	0,14	0,12
0,70	10,45 12,85	0,063	SGN	9,15	6,45	4,81	3,73	2,98	2,44	2,03	1,72	1,48	1,28	1,11	0,97	0,85	0,75	0,67
			L/150	9,15	6,45	4,81	3,73	2,71	1,95	1,45	1,11	0,87	0,69	0,56	0,46	0,38	0,32	0,27
			L/200	9,15	6,45	4,74	3,09	2,12	1,52	1,13	0,86	0,67	0,54	0,43	0,35	0,29	0,25	0,21
			L/300	9,15	5,14	3,16	2,06	1,42	1,02	0,75	0,58	0,45	0,36	0,29	0,24	0,20	0,16	0,14

BELKA JEDNOPRZĘŚŁOWA

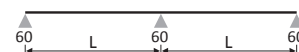
NEGATYW



Gru- bość	Jx [cm4]	Masa (kN/m²)	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(m)														
				1,00	1,25	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
0,50	min/max 9,31 10,95	0,045	SGN	5,12	3,92	2,73	2,00	1,53	1,21	0,98	0,81	0,68	0,58	0,50	0,44	0,38	0,34	0,30
			L/150	5,12	3,92	2,73	1,82	1,25	0,90	0,67	0,51	0,40	0,31	0,25	0,21	0,17	0,14	0,12
			L/200	5,12	3,71	2,23	1,44	0,99	0,70	0,52	0,39	0,30	0,24	0,19	0,16	0,13	0,11	0,09
			L/300	4,82	2,65	1,58	1,01	0,69	0,49	0,36	0,27	0,21	0,16	0,13	0,11	0,09	0,07	0,06
0,60	12,04 13,54	0,054	SGN	7,34	5,50	3,81	2,80	2,14	1,69	1,37	1,13	0,95	0,81	0,70	0,61	0,54	0,47	0,42
			L/150	7,34	5,50	3,74	2,41	1,64	1,16	0,86	0,65	0,50	0,40	0,32	0,26	0,22	0,18	0,15
			L/200	7,34	4,92	2,91	1,86	1,26	0,89	0,66	0,50	0,38	0,30	0,24	0,20	0,17	0,14	0,12
			L/300	6,41	3,41	2,01	1,28	0,87	0,61	0,45	0,34	0,26	0,21	0,17	0,13	0,11	0,09	0,08
0,63	12,94 14,22	0,056	SGN	8,08	5,99	4,16	3,06	2,34	1,85	1,50	1,24	1,04	0,89	0,76	0,67	0,59	0,52	0,46
			L/150	8,08	5,99	4,02	2,57	1,75	1,24	0,91	0,69	0,54	0,42	0,34	0,28	0,23	0,19	0,16
			L/200	8,08	5,25	3,10	1,98	1,34	0,95	0,70	0,53	0,41	0,32	0,26	0,21	0,17	0,15	0,12
			L/300	6,84	3,63	2,14	1,36	0,92	0,65	0,48	0,36	0,28	0,22	0,17	0,14	0,12	0,10	0,08
0,70	14,84 15,79	0,063	SGN	9,93	7,02	4,88	3,59	2,75	2,17	1,76	1,45	1,22	1,04	0,90	0,78	0,69	0,61	0,54
			L/150	9,93	7,02	4,61	2,95	2,00	1,42	1,04	0,79	0,61	0,48	0,39	0,31	0,26	0,22	0,18
			L/200	9,93	6,01	3,55	2,27	1,53	1,09	0,80	0,60	0,46	0,36	0,29	0,24	0,19	0,16	0,14
			L/300	7,87	4,15	2,44	1,55	1,04	0,73	0,53	0,40	0,31	0,24	0,19	0,16	0,13	0,11	0,09

BELKA DWUPRZĘŚŁOWA

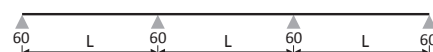
NEGATYW



Gru- bość	Jx [cm4]	Masa (kN/m²)	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(m)														
				1,00	1,25	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
0,50	min/max 9,31 10,95	0,045	SGN	4,29	3,01	2,23	1,72	1,37	1,12	0,93	0,78	0,67	0,57	0,50	0,43	0,38	0,34	0,30
			L/150	4,29	3,01	2,23	1,72	1,37	1,12	0,93	0,78	0,67	0,57	0,50	0,43	0,38	0,34	0,29
			L/200	4,29	3,01	2,23	1,72	1,37	1,12	0,93	0,78	0,67	0,57	0,47	0,38	0,32	0,27	0,23
			L/300	4,29	3,01	2,23	1,72	1,37	1,12	0,86	0,65	0,51	0,40	0,32	0,26	0,22	0,18	0,15
0,60	12,04 13,54	0,054	SGN	5,90	4,13	3,06	2,36	1,87	1,53	1,27	1,07	0,91	0,78	0,67	0,58	0,51	0,45	0,41
			L/150	5,90	4,13	3,06	2,36	1,87	1,53	1,27	1,07	0,91	0,78	0,67	0,58	0,51	0,44	0,37
			L/200	5,90	4,13	3,06	2,36	1,87	1,53	1,27	1,07	0,91	0,73	0,59	0,48	0,40	0,33	0,28
			L/300	5,90	4,13	3,06	2,36	1,87	1,47	1,08	0,82	0,63	0,50	0,40	0,32	0,27	0,22	0,19
0,63	12,94 14,22	0,056	SGN	6,43	4,49	3,33	2,57	2,04	1,66	1,38	1,16	0,99	0,84	0,73	0,63	0,56	0,49	0,44
			L/150	6,43	4,49	3,33	2,57	2,04	1,66	1,38	1,16	0,99	0,84	0,73	0,63	0,55	0,46	0,39
			L/200	6,43	4,49	3,33	2,57	2,04	1,66	1,38	1,16	0,98	0,78	0,63	0,51	0,42	0,35	0,30
			L/300	6,43	4,49	3,33	2,57	2,04	1,56	1,15	0,86	0,66	0,52	0,42	0,34	0,28	0,23	0,20
0,70	14,84 15,79	0,063	SGN	7,66	5,34	3,95	3,04	2,41	1,96	1,63	1,37	1,16	0,99	0,85	0,74	0,65	0,58	0,52
			L/150	7,66	5,34	3,95	3,04	2,41	1,96	1,63	1,37	1,16	0,99	0,85	0,74	0,62	0,52	0,44
			L/200	7,66	5,34	3,95	3,04	2,41	1,96	1,63	1,37	1,11	0,87	0,70	0,57	0,47	0,39	0,33
			L/300	7,66	5,34	3,95	3,04	2,41	1,75	1,28	0,96	0,74	0,58	0,46	0,38	0,31	0,26	0,22

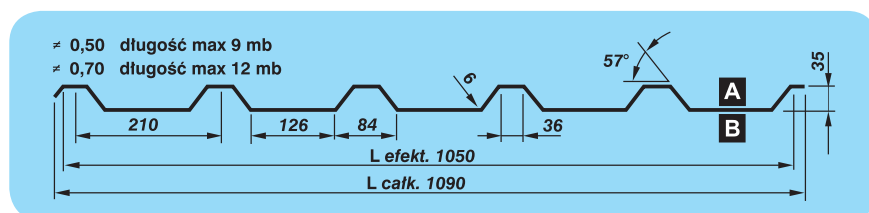
BELKA TRÓJPRZĘŚŁOWA

NEGATYW



Gru- bość	Jx [cm4]	Masa (kN/m²)	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(m)														
				1,00	1,25	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
0,50	min/max 9,31 10,95	0,045	SGN	5,14	3,62	2,70	2,09	1,67	1,36	1,13	0,96	0,82	0,71	0,62	0,54	0,47	0,42	0,37
			L/150	5,14	3,62	2,70	2,09	1,67	1,36	1,13	0,94	0,74	0,59	0,48	0,39	0,32	0,27	0,23
			L/200	5,14	3,62	2,70	2,09	1,67	1,29	0,96	0,74	0,57	0,45	0,37	0,30	0,25	0,21	0,18
			L/300	5,14	3,62	2,66	1,69	1,13	0,86	0,64	0,49	0,38	0,30	0,24	0,20	0,17	0,14	0,12
0,60	12,04 13,54	0,054	SGN	7,07	4,98	3,70	2,86	2,28	1,86	1,55	1,31	1,12	0,97	0,84	0,73	0,64	0,57	0,51
			L/150	7,07	4,98	3,70	2,86	2,28	1,86	1,55	1,21	0,94	0,75	0,60	0,49	0,41	0,34	0,29
			L/200	7,07	4,98	3,70	2,86	2,28	1,66	1,23	0,93	0,72	0,57	0,46	0,38	0,31	0,26	0,22
			L/300	7,07	4,98	3,51	2,22	1,55	1,11	0,82	0,62	0,48	0,38	0,31	0,25	0,21	0,17	0,15
0,63	12,94 14,22	0,056	SGN	7,71	5,42	4,03	3,12	2,48	2,03	1,69	1,43	1,22	1,06	0,91	0,79	0,70	0,62	0,55
			L/150	7,71	5,42	4,03	3,12	2,48	2,03	1,69	1,29	1,00	0,79	0,64	0,52	0,43	0,36	0,31
			L/200	7,71	5,42	4,03	3,12	2,48	1,77	1,31	0,99	0,77	0,61	0,49	0,40	0,33	0,28	0,23
			L/300	7,71	5,42	3,77	2,38	1,65	1,18	0,87	0,66	0,51	0,41	0,33	0,27	0,22	0,18	0,15
0,70	14,84 15,79	0,063	SGN	9,19	6,45	4,78	3,69	2,94	2,40	1,99	1,68	1,44	1,23	1,06	0,93	0,82	0,72	0,64
			L/150	9,19	6,45	4,78	3,69	2,94	2,40	1,94	1,47	1,14	0,91	0,73	0,59	0,49	0,41	0,34
			L/200	9,19	6,45	4,78	3,69	2,84	2,02	1,49	1,13	0,87	0,68	0,55	0,45	0,37	0,31	0,26
			L/300	9,19	6,45	4,31	2,73	1,90	1,35	0,99	0,75	0,58	0,46	0,37	0,30	0,24	0,20	0,17

T35E



POWŁOKA:

poliester połysk – gr. 25 µm
 poliester matowy – gr. 35 µm
 poliuretan – gr. 50 µm
 HPS200® – gr. 200 µm
 cynk – gr. 200 lub 275 g/m²
 aluzynk – gr. 150 lub 185 g/m²

UWAGA! Profile dachowe uzyskuje się, gdy strona:

A pokryta jest powłoką dekoracyjną,

B powłoką ochronną (lakier podkładowy)

W przeciwnym wypadku uzyskuje się profil elewacyjny

kolorystyka: karta kolorów producenta

szerokość wsadu: 1250 mm

szerokość użytkowa: 1050 mm

grubość: od 0,5 do 0,8 mm

dodatki, akcesoria: wkręty, taśmy uszczelniające, świetliki, perforacja, włóknina antykondensacyjna

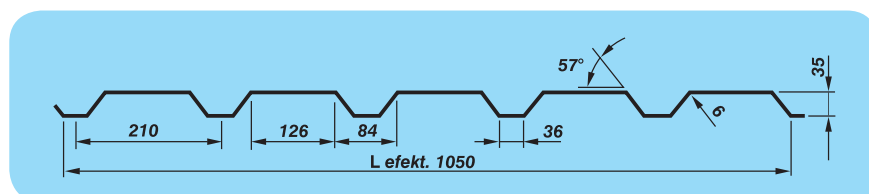
mmateriał: S 280 GD + Z200 lub 275 wg PN-EN 10169

DX 51D + Z200 lub 275 wg PN-EN 10169

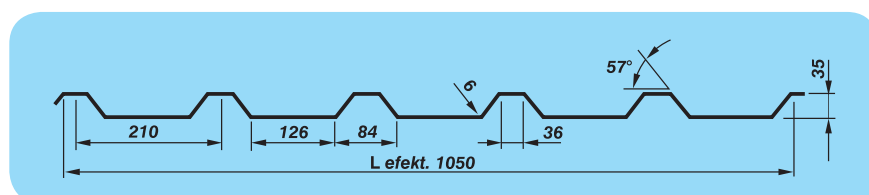
DX 51D + AZ150 lub 185 wg PE-EN 10346

POLSKA NORMA: PN-EN 14782

POZYTYW



NEGATYW



Wiersz 1. Obciążenia graniczne z uwagi na nośność

Wiersz 2. Obciążenia graniczne dla strzałki ugięcia $f=L/150$

Wiersz 3. Obciążenia graniczne dla strzałki ugięcia $f=L/200$

Wiersz 4. Obciążenia graniczne dla strzałki ugięcia $f=L/300$

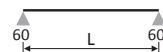
Nie uwzględniono ciężaru własnego blachy.

UWAGI:

1. Wartości z wiersza 1. należy porównywać z obciążeniami obliczeniowymi, wyznaczonymi przy zastosowaniu współczynników obciążenia wg. norm krajowych.
2. Wartości z wierszy 2,3 i 4 należy porównywać z obciążeniami charakterystycznymi.

BELKA JEDNOPRZĘŚŁOWA

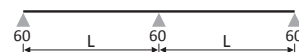
POZYTYW



Gru- bość	Jx [cm ⁴]	Masa (kN/m ²)	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągle równomiernie rozłożone w kN/m ² przy rozpiętości L(m)														
				1.00	1.25	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
0.50	min/max 6.64 7.96	0,044	SGN	5.03	3.87	2.69	1.97	1.51	1.19	0.97	0.80	0.67	0.57	0.49	0.43	0.38	0.33	0.30
			L/150	5.03	3.57	2.11	1.35	0.92	0.65	0.48	0.36	0.28	0.22	0.18	0.15	0.12	0.10	0.09
			L/200	5.03	2.76	1.63	1.04	0.71	0.50	0.37	0.28	0.22	0.17	0.14	0.11	0.09	0.08	0.07
			L/300	3.60	1.92	1.13	0.72	0.49	0.35	0.26	0.19	0.15	0.12	0.10	0.08	0.06	0.05	0.05
0.60	8.52 10.41	0,053	SGN	7.20	5.23	3.64	2.67	2.04	1.62	1.31	1.08	0.91	0.77	0.67	0.58	0.51	0.45	0.40
			L/150	7.20	4.58	2.71	1.74	1.18	0.84	0.62	0.47	0.37	0.29	0.24	0.19	0.16	0.13	0.11
			L/200	6.66	3.55	2.10	1.35	0.92	0.65	0.48	0.37	0.28	0.23	0.18	0.15	0.12	0.10	0.09
			L/300	4.65	2.49	1.47	0.94	0.64	0.46	0.33	0.25	0.20	0.16	0.13	0.10	0.08	0.07	0.06
0.63	9.11 11.18	0,056	SGN	7.93	5.68	3.95	2.90	2.22	1.75	1.42	1.17	0.99	0.84	0.72	0.63	0.55	0.49	0.44
			L/150	7.93	4.90	2.90	1.86	1.27	0.90	0.67	0.51	0.40	0.31	0.25	0.21	0.17	0.14	0.12
			L/200	7.13	3.80	2.25	1.45	0.99	0.70	0.52	0.39	0.31	0.24	0.20	0.16	0.13	0.11	0.09
			L/300	4.99	2.67	1.58	1.01	0.69	0.49	0.36	0.27	0.21	0.17	0.13	0.11	0.09	0.08	0.06
0.70	10.56 13.03	0,062	SGN	9.74	6.79	4.72	3.47	2.65	2.10	1.70	1.40	1.18	1.01	0.87	0.75	0.66	0.59	0.52
			L/150	9.74	5.67	3.38	2.17	1.49	1.06	0.78	0.60	0.46	0.37	0.30	0.24	0.20	0.17	0.14
			L/200	8.28	4.44	2.64	1.70	1.16	0.82	0.61	0.46	0.36	0.28	0.23	0.19	0.15	0.13	0.11
			L/300	5.87	3.13	1.85	1.19	0.81	0.57	0.42	0.32	0.25	0.20	0.16	0.13	0.11	0.09	0.08

BELKA DWUPRZĘŚŁOWA

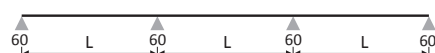
POZYTYW



Gru- bość	Jx [cm ⁴]	Masa (kN/m ²)	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągle równomiernie rozłożone w kN/m ² przy rozpiętości L(m)														
				1.00	1.25	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
0.50	min/max 6.64 7.96	0,044	SGN	4.21	2.96	2.20	1.70	1.36	1.11	0.92	0.78	0.67	0.57	0.49	0.43	0.38	0.34	0.30
			L/150	4.21	2.96	2.20	1.70	1.36	1.11	0.92	0.78	0.67	0.54	0.44	0.36	0.30	0.25	0.21
			L/200	4.21	2.96	2.20	1.70	1.36	1.11	0.89	0.68	0.53	0.42	0.34	0.28	0.23	0.20	0.17
			L/300	4.21	2.96	2.20	1.70	1.18	0.85	0.63	0.48	0.37	0.30	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12
0.60	8.52 10.41	0,053	SGN	5.84	4.12	3.06	2.37	1.89	1.55	1.29	1.09	0.94	0.80	0.69	0.61	0.53	0.47	0.42
			L/150	5.84	4.12	3.06	2.37	1.89	1.55	1.29	1.09	0.89	0.71	0.58	0.48	0.40	0.33	0.28
			L/200	5.84	4.12	3.06	2.37	1.89	1.55	1.17	0.90	0.70	0.56	0.45	0.37	0.31	0.26	0.22
			L/300	5.84	4.12	3.06	2.26	1.56	1.12	0.83	0.63	0.49	0.39	0.32	0.26	0.22	0.18	0.15
0.63	9.11 11.18	0,056	SGN	6.34	4.47	3.32	2.57	2.05	1.68	1.40	1.18	1.02	0.87	0.75	0.66	0.58	0.51	0.46
			L/150	6.34	4.47	3.32	2.57	2.05	1.68	1.40	1.18	0.96	0.77	0.62	0.51	0.43	0.36	0.30
			L/200	6.34	4.47	3.32	2.57	2.05	1.68	1.26	0.97	0.76	0.60	0.49	0.40	0.33	0.28	0.24
			L/300	6.34	4.47	3.32	2.43	1.67	1.20	0.89	0.68	0.53	0.42	0.34	0.28	0.23	0.19	0.16
0.70	10.56 13.03	0,062	SGN	7.57	5.32	3.95	3.06	2.44	1.99	1.65	1.40	1.20	1.02	0.88	0.77	0.68	0.60	0.54
			L/150	7.57	5.32	3.95	3.06	2.44	1.99	1.65	1.40	1.13	0.90	0.73	0.60	0.50	0.42	0.35
			L/200	7.57	5.32	3.95	3.06	2.44	1.98	1.48	1.13	0.88	0.70	0.57	0.47	0.39	0.33	0.28
			L/300	7.57	5.32	3.95	2.85	1.96	1.40	1.04	0.79	0.62	0.49	0.40	0.33	0.27	0.23	0.19

BELKA TRÓJPRZĘŚŁOWA

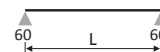
POZYTYW



Gru- bość	Jx [cm ⁴]	Masa (kN/m ²)	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągle równomiernie rozłożone w kN/m ² przy rozpiętości L(m)														
				1.00	1.25	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
0.50	min/max 6.64 7.96	0,044	SGN	5.04	3.56	2.66	2.06	1.65	1.35	1.13	0.95	0.82	0.71	0.62	0.54	0.47	0.42	0.37
			L/150	5.04	3.56	2.66	2.06	1.65	1.21	0.90	0.68	0.53	0.42	0.34	0.28	0.23	0.19	0.17
			L/200	5.04	3.56	2.66	1.92	1.31	0.94	0.69	0.53	0.41	0.33	0.26	0.22	0.18	0.15	0.13
			L/300	5.04	3.33	1.93	1.28	0.88	0.63	0.46	0.35	0.27	0.22	0.18	0.14	0.12	0.10	0.09
0.60	8.52 10.41	0,053	SGN	6.99	4.95	3.70	2.88	2.30	1.89	1.57	1.33	1.15	0.99	0.87	0.76	0.67	0.59	0.53
			L/150	6.99	4.95	3.70	2.88	2.18	1.56	1.16	0.89	0.69	0.55	0.45	0.37	0.31	0.26	0.22
			L/200	6.99	4.95	3.70	2.48	1.70	1.22	0.91	0.69	0.54	0.43	0.35	0.29	0.24	0.20	0.17
			L/300	6.99	4.25	2.55	1.65	1.13	0.81	0.60	0.46	0.36	0.29	0.23	0.19	0.16	0.13	0.11
0.63	9.11 11.18	0,056	SGN	7.60	5.37	4.02	3.12	2.50	2.04	1.70	1.44	1.24	1.08	0.94	0.82	0.72	0.64	0.57
			L/150	7.60	5.37	4.02	3.12	2.33	1.68	1.25	0.95	0.75	0.60	0.48	0.40	0.33	0.28	0.23
			L/200	7.60	5.37	4.02	2.66	1.83	1.31	0.98	0.75	0.58	0.46	0.37	0.31	0.25	0.21	0.18
			L/300	7.60	4.53	2.73	1.77	1.22	0.88	0.65	0.50	0.39	0.31	0.25	0.20	0.17	0.14	0.12
0.70	10.56 13.03	0,062	SGN	9.07	6.40	4.78	3.71	2.96	2.42	2.02	1.71	1.47	1.28	1.10	0.96	0.85	0.75	0.67
			L/150	9.07	6.40	4.78	3.71	2.73	1.96	1.46	1.12	0.87	0.70	0.56	0.46	0.38	0.32	0.27
			L/200	9.07	6.40	4.77	3.11	2.14	1.54	1.14	0.87	0.68	0.54	0.44	0.36	0.30	0.25	0.21
			L/300	9.07	5.22	3.18	2.07	1.43	1.02	0.76	0.58	0.45	0.36	0.29	0.24	0.20	0.17	0.14

BELKA JEDNOPRZĘŚŁOWA

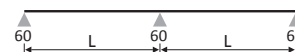
NEGATYW



Gru- bość	Jx [cm4]	Masa (kN/m²)	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(m)														
				1.00	1.25	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
0.50	min/max 9.23 10.93	0,044	SGN	5.03	3.90	2.71	1.99	1.52	1.20	0.97	0.81	0.68	0.58	0.50	0.43	0.38	0.34	0.30
			L/150	5.03	3.90	2.71	1.81	1.24	0.89	0.66	0.50	0.39	0.31	0.25	0.21	0.17	0.14	0.12
			L/200	5.03	3.67	2.21	1.43	0.98	0.70	0.52	0.39	0.30	0.24	0.19	0.16	0.13	0.11	0.09
			L/300	4.76	2.63	1.57	1.01	0.68	0.48	0.35	0.27	0.21	0.16	0.13	0.11	0.09	0.07	0.06
0.60	11.95 13.78	0,053	SGN	7.20	5.46	3.80	2.79	2.14	1.69	1.37	1.13	0.95	0.81	0.70	0.61	0.53	0.47	0.42
			L/150	7.20	5.46	3.72	2.40	1.63	1.16	0.85	0.65	0.50	0.40	0.32	0.26	0.22	0.18	0.15
			L/200	7.20	4.89	2.90	1.85	1.26	0.89	0.66	0.50	0.38	0.30	0.24	0.20	0.17	0.14	0.12
			L/300	6.36	3.39	2.01	1.28	0.87	0.61	0.45	0.34	0.26	0.21	0.17	0.14	0.11	0.09	0.08
0.63	12.85 14.63	0,056	SGN	7.93	5.96	4.15	3.05	2.33	1.84	1.49	1.23	1.04	0.88	0.76	0.66	0.58	0.52	0.46
			L/150	7.93	5.96	4.00	2.56	1.74	1.23	0.91	0.69	0.53	0.42	0.34	0.28	0.23	0.19	0.16
			L/200	7.93	5.22	3.09	1.98	1.34	0.95	0.70	0.53	0.41	0.32	0.26	0.21	0.18	0.15	0.12
			L/300	6.79	3.62	2.14	1.36	0.92	0.65	0.48	0.36	0.28	0.22	0.18	0.14	0.12	0.10	0.08
0.70	14.77 16.25	0,062	SGN	9.74	7.01	4.88	3.58	2.74	2.17	1.76	1.45	1.22	1.04	0.90	0.78	0.69	0.61	0.54
			L/150	9.74	7.01	4.59	2.94	2.00	1.42	1.04	0.79	0.61	0.48	0.39	0.32	0.26	0.22	0.19
			L/200	9.74	5.99	3.55	2.27	1.53	1.09	0.80	0.60	0.47	0.37	0.30	0.24	0.20	0.17	0.14
			L/300	7.83	4.15	2.45	1.56	1.05	0.74	0.55	0.41	0.32	0.25	0.20	0.16	0.13	0.11	0.09

BELKA DWUPRZĘŚŁOWA

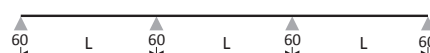
NEGATYW



Gru- bość	Jx [cm4]	Masa (kN/m²)	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(m)														
				1.00	1.25	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
0.50	min/max 9.23 10.93	0,044	SGN	4.24	2.98	2.21	1.71	1.36	1.11	0.92	0.78	0.67	0.57	0.49	0.43	0.38	0.33	0.30
			L/150	4.24	2.98	2.21	1.71	1.36	1.11	0.92	0.78	0.67	0.57	0.49	0.43	0.38	0.33	0.29
			L/200	4.24	2.98	2.21	1.71	1.36	1.11	0.92	0.78	0.67	0.57	0.47	0.38	0.32	0.27	0.23
			L/300	4.24	2.98	2.21	1.71	1.36	1.11	0.86	0.65	0.51	0.40	0.32	0.26	0.22	0.18	0.16
0.60	11.95 13.78	0,053	SGN	5.84	4.09	3.03	2.34	1.86	1.51	1.26	1.06	0.91	0.77	0.67	0.58	0.51	0.45	0.40
			L/150	5.84	4.09	3.03	2.34	1.86	1.51	1.26	1.06	0.91	0.77	0.67	0.58	0.51	0.44	0.37
			L/200	5.84	4.09	3.03	2.34	1.86	1.51	1.26	1.06	0.91	0.73	0.59	0.48	0.40	0.34	0.28
			L/300	5.84	4.09	3.03	2.34	1.86	1.47	1.08	0.82	0.64	0.51	0.41	0.33	0.27	0.23	0.19
0.63	12.85 14.63	0,056	SGN	6.36	4.45	3.30	2.54	2.02	1.65	1.37	1.16	0.99	0.84	0.72	0.63	0.55	0.49	0.44
			L/150	6.36	4.45	3.30	2.54	2.02	1.65	1.37	1.16	0.99	0.84	0.72	0.63	0.55	0.46	0.39
			L/200	6.36	4.45	3.30	2.54	2.02	1.65	1.37	1.16	0.98	0.78	0.63	0.51	0.43	0.36	0.30
			L/300	6.36	4.45	3.30	2.54	2.02	1.56	1.15	0.88	0.68	0.54	0.43	0.35	0.29	0.24	0.20
0.70	14.77 16.25	0,062	SGN	7.65	5.35	3.96	3.05	2.43	1.98	1.64	1.39	1.18	1.00	0.87	0.75	0.66	0.59	0.52
			L/150	7.65	5.35	3.96	3.05	2.43	1.98	1.64	1.39	1.18	1.00	0.87	0.75	0.63	0.53	0.45
			L/200	7.65	5.35	3.96	3.05	2.43	1.98	1.64	1.39	1.13	0.89	0.72	0.58	0.48	0.40	0.34
			L/300	7.65	5.35	3.96	3.05	2.43	1.79	1.31	0.99	0.76	0.60	0.48	0.39	0.32	0.27	0.23

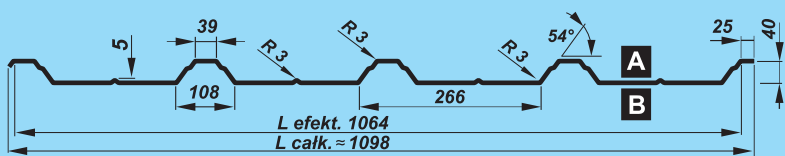
BELKA TRÓJPRZĘŚŁOWA

NEGATYW



Gru- bość	Jx [cm4]	Masa (kN/m²)	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(m)														
				1.00	1.25	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
0.50	min/max 9.23 10.93	0,044	SGN	5.08	3.59	2.67	2.07	1.65	1.35	1.13	0.95	0.82	0.71	0.62	0.54	0.47	0.42	0.37
			L/150	5.08	3.59	2.67	2.07	1.65	1.35	1.13	0.93	0.73	0.58	0.47	0.39	0.32	0.27	0.23
			L/200	5.08	3.59	2.67	2.07	1.65	1.28	0.96	0.73	0.57	0.45	0.36	0.30	0.25	0.21	0.18
			L/300	5.08	3.59	2.64	1.67	1.12	0.86	0.64	0.49	0.38	0.30	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12
0.60	11.95 13.78	0,053	SGN	7.00	4.93	3.66	2.84	2.26	1.85	1.54	1.30	1.11	0.97	0.83	0.73	0.64	0.57	0.50
			L/150	7.00	4.93	3.66	2.84	2.26	1.85	1.54	1.20	0.94	0.74	0.60	0.49	0.41	0.34	0.29
			L/200	7.00	4.93	3.66	2.84	2.26	1.65	1.22	0.93	0.72	0.57	0.46	0.38	0.31	0.26	0.22
			L/300	7.00	4.93	3.48	2.20	1.54	1.10	0.81	0.62	0.48	0.38	0.31	0.25	0.21	0.17	0.15
0.63	12.85 14.63	0,056	SGN	7.62	5.36	3.99	3.09	2.46	2.01	1.67	1.41	1.21	1.05	0.91	0.79	0.69	0.61	0.55
			L/150	7.62	5.36	3.99	3.09	2.46	2.01	1.67	1.28	1.00	0.79	0.64	0.52	0.43	0.36	0.31
			L/200	7.62	5.36	3.99	3.09	2.46	1.76	1.30	0.99	0.77	0.61	0.49	0.40	0.33	0.28	0.24
			L/300	7.62	5.36	3.74	2.37	1.65	1.17	0.87	0.66	0.51	0.41	0.33	0.27	0.22	0.19	0.16
0.70	14.77 16.25	0,062	SGN	9.17	6.45	4.80	3.71	2.96	2.41	2.01	1.70	1.45	1.25	1.08	0.94	0.83	0.73	0.65
			L/150	9.17	6.45	4.80	3.71	2.96	2.41	1.94	1.47	1.15	0.91	0.73	0.60	0.50	0.42	0.35
			L/200	9.17	6.45	4.80	3.71	2.84	2.03	1.49	1.13	0.88	0.70	0.56	0.46	0.38	0.32	0.27
			L/300	9.17	6.45	4.29	2.72	1.89	1.35	1.00	0.76	0.59	0.47	0.37	0.31	0.25	0.21	0.18

T40



POWŁOKA:

poliester połysk – gr. 25 μm
 poliester matowy – gr. 35 μm
 poliuretan – gr. 50 μm
 HPS200® – gr. 200 μm
 cynk – gr. 200 lub 275 g/m²
 aluzynk – gr. 150 lub 185 g/m²

UWAGA! Profile dachowe uzyskuje się, gdy strona:

A pokryta jest powłoką dekoracyjną,

B powłoką ochronną (lakier podkładowy)

W przeciwnym wypadku uzyskuje się profil elewacyjny

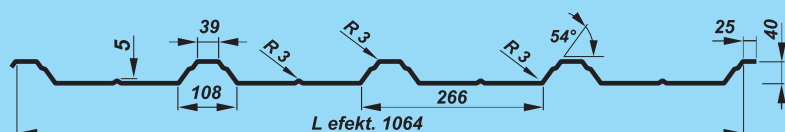
szerokość wsadu: 1250 mm
 szerokość użytkowa: 1064 mm
 grubość: od 0,5 do 1,0 mm
 dodatki, akcesoria: wkręty, taśmy uszczelniające, świetliki, perforacja, włóknina antykondensacyjna
 mmateriał: S 280 GD + Z200 lub 275 wg PN-EN 10169
 DX 51D + Z200 lub 275 wg PN-EN 10169
 DX 51D + AZ150 lub 185 wg PE-EN 10346

POLSKA NORMA: PN-EN 14782

POZYTYW



NEGATYW



Wiersz 1. Obciążenia graniczne z uwagi na nośność

Wiersz 2. Obciążenia graniczne dla strzałki ugięcia $f=L/150$

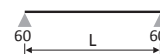
Wiersz 3. Obciążenia graniczne dla strzałki ugięcia $f=L/200$

Wiersz 4. Obciążenia graniczne dla strzałki ugięcia $f=L/300$

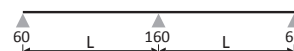
Nie uwzględniono ciężaru własnego blachy.

UWAGI:

1. Wartości z wiersza 1. należy porównywać z obciążeniami obliczeniowymi, wyznaczonymi przy zastosowaniu współczynników obciążenia wg. norm krajowych.
2. Wartości z wierszy 2,3 i 4 należy porównywać z obciążeniami charakterystycznymi.

BELKA JEDNOPRZĘŚŁOWA
POZYTYW


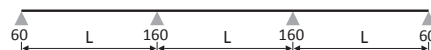
Gru- bość	Jx [cm ⁴]	Masa (kN/m ²)	Przypa- dek	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
0,50	min/max 9,56 12,63	0,044	SGN	5,46	4,37	3,64	2,81	2,15	1,70	1,38	1,14	0,96	0,81	0,70	0,61	0,54	0,48	0,43	0,38	0,34
			L/150	5,46	4,37	3,11	2,04	1,41	1,02	0,76	0,59	0,46	0,37	0,30	0,25	0,20	0,17	0,14	0,12	0,11
			L/200	5,46	3,95	2,51	1,64	1,14	0,82	0,61	0,47	0,36	0,29	0,23	0,19	0,16	0,13	0,11	0,09	0,08
			L/300	5,09	2,92	1,84	1,19	0,82	0,58	0,43	0,32	0,25	0,20	0,16	0,13	0,11	0,09	0,08	0,06	0,06
0,63	12,75 17,02	0,055	SGN	8,89	7,11	5,20	3,82	2,93	2,31	1,87	1,55	1,30	1,11	0,96	0,83	0,73	0,65	0,58	0,52	0,47
			L/150	8,89	7,06	4,37	2,86	1,98	1,43	1,07	0,82	0,64	0,51	0,41	0,33	0,28	0,23	0,20	0,17	0,14
			L/200	8,89	5,80	3,52	2,30	1,58	1,14	0,84	0,63	0,49	0,39	0,31	0,26	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11
			L/300	7,48	4,26	2,56	1,63	1,11	0,78	0,58	0,43	0,34	0,27	0,21	0,17	0,14	0,12	0,10	0,09	0,07
0,70	15,07 19,42	0,061	SGN	11,18	8,60	5,97	4,39	3,36	2,65	2,15	1,78	1,49	1,27	1,10	0,96	0,84	0,74	0,66	0,60	0,54
			L/150	11,18	8,34	5,08	3,33	2,30	1,66	1,24	0,95	0,73	0,58	0,47	0,38	0,32	0,26	0,22	0,19	0,16
			L/200	11,18	6,77	4,09	2,67	1,84	1,30	0,96	0,73	0,56	0,44	0,36	0,29	0,24	0,20	0,17	0,15	0,12
			L/300	8,90	4,95	2,93	1,87	1,27	0,90	0,66	0,50	0,38	0,30	0,24	0,20	0,16	0,14	0,11	0,10	0,08
0,75	16,65 21,10	0,066	SGN	13,04	9,42	6,54	4,81	3,68	2,91	2,36	1,95	1,64	1,39	1,20	1,05	0,92	0,81	0,73	0,65	0,59
			L/150	13,04	9,22	5,61	3,67	2,54	1,83	1,36	1,03	0,80	0,63	0,51	0,42	0,34	0,29	0,24	0,21	0,18
			L/200	13,04	7,47	4,51	2,94	2,01	1,42	1,05	0,79	0,61	0,48	0,39	0,32	0,26	0,22	0,18	0,16	0,13
			L/300	9,97	5,45	3,20	2,04	1,38	0,98	0,72	0,54	0,41	0,33	0,26	0,21	0,17	0,15	0,12	0,10	0,09
0,88	20,92 25,04	0,077	SGN	18,20	11,65	8,09	5,94	4,55	3,59	2,91	2,41	2,02	1,72	1,49	1,29	1,14	1,01	0,90	0,81	0,73
			L/150	18,20	11,58	7,04	4,59	3,17	2,27	1,67	1,26	0,97	0,77	0,61	0,50	0,41	0,34	0,29	0,25	0,21
			L/200	17,24	9,35	5,64	3,62	2,45	1,73	1,26	0,95	0,73	0,57	0,46	0,37	0,31	0,26	0,22	0,18	0,16
			L/300	12,69	6,66	3,89	2,45	1,64	1,15	0,84	0,63	0,49	0,38	0,31	0,25	0,21	0,17	0,14	0,12	0,11
1,00	25,08 28,45	0,088	SGN	21,92	14,03	9,74	7,16	5,48	4,33	3,51	2,90	2,44	2,08	1,79	1,56	1,37	1,21	1,08	0,97	0,88
			L/150	21,92	13,88	8,42	5,48	3,73	2,62	1,91	1,44	1,11	0,87	0,70	0,57	0,47	0,39	0,33	0,28	0,24
			L/200	20,64	11,16	6,64	4,18	2,80	1,97	1,43	1,08	0,83	0,65	0,52	0,42	0,35	0,29	0,25	0,21	0,18
			L/300	14,93	7,64	4,42	2,79	1,87	1,31	0,96	0,72	0,55	0,43	0,35	0,28	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12

BELKA DWUPRZĘŚŁOWA
POZYTYW


Gru- bość	Jx [cm ⁴]	Masa (kN/m ²)	Przypa- dek	1,00	1,25	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
0,50	min/max 9,56 12,63	0,044	SGN	4,75	3,37	2,52	1,96	1,56	1,28	1,07	0,91	0,78	0,67	0,59	0,52	0,46	0,41	0,36	0,32	0,29
			L/150	4,75	3,37	2,52	1,96	1,56	1,28	1,07	0,91	0,78	0,67	0,59	0,52	0,46	0,41	0,35	0,30	0,26
			L/200	4,75	3,37	2,52	1,96	1,56	1,28	1,07	0,91	0,78	0,67	0,55	0,46	0,38	0,32	0,27	0,23	0,20
			L/300	4,75	3,37	2,52	1,96	1,56	1,28	1,01	0,77	0,60	0,48	0,39	0,32	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14
0,63	12,75 17,02	0,055	SGN	7,08	4,98	3,70	2,87	2,29	1,87	1,55	1,31	1,13	0,97	0,84	0,73	0,64	0,57	0,51	0,46	0,41
			L/150	7,08	4,98	3,70	2,87	2,29	1,87	1,55	1,31	1,13	0,97	0,84	0,73	0,64	0,55	0,47	0,40	0,35
			L/200	7,08	4,98	3,70	2,87	2,29	1,87	1,55	1,31	1,13	0,93	0,75	0,62	0,51	0,43	0,36	0,31	0,27
			L/300	7,08	4,98	3,70	2,87	2,29	1,86	1,38	1,05	0,82	0,65	0,52	0,43	0,35	0,29	0,25	0,21	0,18
0,70	15,07 19,42	0,061	SGN	8,51	5,97	4,43	3,42	2,72	2,22	1,84	1,56	1,33	1,14	0,98	0,86	0,75	0,67	0,60	0,53	0,48
			L/150	8,51	5,97	4,43	3,42	2,72	2,22	1,84	1,56	1,33	1,14	0,98	0,86	0,75	0,63	0,54	0,46	0,40
			L/200	8,51	5,97	4,43	3,42	2,72	2,22	1,84	1,56	1,33	1,07	0,86	0,70	0,58	0,49	0,41	0,35	0,30
			L/300	8,51	5,97	4,43	3,42	2,72	2,13	1,58	1,20	0,93	0,73	0,59	0,48	0,39	0,33	0,28	0,23	0,20
0,75	16,65 21,10	0,066	SGN	9,61	6,72	4,98	3,84	3,05	2,48	2,06	1,74	1,48	1,27	1,09	0,95	0,84	0,74	0,66	0,59	0,53
			L/150	9,61	6,72	4,98	3,84	3,05	2,48	2,06	1,74	1,48	1,27	1,09	0,95	0,83	0,69	0,59	0,50	0,43
			L/200	9,61	6,72	4,98	3,84	3,05	2,48	2,06	1,74	1,47	1,16	0,94	0,77	0,63	0,53	0,44	0,38	0,32
			L/300	9,61	6,72	4,98	3,84	3,05	2,33	1,72	1,29	1,00	0,78	0,63	0,51	0,42	0,35	0,30	0,25	0,22
0,88	20,92 25,04	0,077	SGN	12,78	8,88	6,55	5,03	3,99	3,24	2,68	2,24	1,88	1,61	1,38	1,21	1,06	0,94	0,84	0,75	0,68
			L/150	12,78	8,88	6,55	5,03	3,99	3,24	2,68	2,24	1,88	1,61	1,38	1,20	0,99	0,82	0,69	0,59	0,51
			L/200	12,78	8,88	6,55	5,03	3,99	3,24	2,68	2,24	1,76	1,38	1,11	0,90	0,74	0,62	0,52	0,44	0,38
			L/300	12,78	8,88	6,55	5,03	3,95	2,77	2,02	1,52	1,17	0,92	0,74	0,60	0,49	0,41	0,35	0,29	0,25
1,00	25,08 28,45	0,088	SGN	16,01	11,10	8,17	6,27	4,96	4,03	3,34	2,76	2,32	1,98	1,71	1,49	1,31	1,16	1,03	0,93	0,84
			L/150	16,01	11,10	8,17	6,27	4,96	4,03	3,34	2,76	2,32	1,98	1,67	1,36	1,12	0,94	0,79	0,67	0,57
			L/200	16,01	11,10	8,17	6,27	4,96	4,03	3,34	2,59	1,99	1,57	1,26	1,02	0,84	0,70	0,59	0,50	0,43
			L/300	16,01	11,10	8,17	6,27	4,49	3,15	2,30	1,73	1,33	1,05	0,84	0,68	0,56	0,47	0,39	0,34	0,29

BELKA TRÓJPRZĘSŁOWA

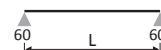
POZYTYW



Gru- bość	Jx [cm ⁴]	Masa (kN/m ²)	Przypa- dek	1,00	1,25	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
0,50	min/max 9,56 12,63	0,044	SGN	5,67	4,04	3,03	2,36	1,90	1,56	1,30	1,10	0,95	0,83	0,72	0,64	0,57	0,51	0,45	0,41	0,37
			L/150	5,67	4,04	3,03	2,36	1,90	1,56	1,26	0,99	0,78	0,63	0,52	0,43	0,36	0,31	0,26	0,22	0,19
			L/200	5,67	4,04	3,03	2,36	1,85	1,36	1,03	0,80	0,63	0,51	0,42	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	0,15
			L/300	5,67	4,04	3,03	2,05	1,44	1,05	0,79	0,60	0,47	0,37	0,30	0,24	0,20	0,17	0,14	0,12	0,11
0,63	12,75 17,02	0,055	SGN	8,47	5,99	4,47	3,47	2,78	2,27	1,89	1,60	1,38	1,19	1,05	0,92	0,81	0,71	0,64	0,57	0,52
			L/150	8,47	5,99	4,47	3,47	2,78	2,27	1,80	1,41	1,11	0,90	0,73	0,60	0,50	0,42	0,36	0,30	0,26
			L/200	8,47	5,99	4,47	3,47	2,64	1,94	1,47	1,13	0,89	0,70	0,57	0,46	0,39	0,32	0,27	0,23	0,20
			L/300	8,47	5,99	4,35	2,91	2,03	1,45	1,07	0,81	0,63	0,50	0,40	0,33	0,27	0,23	0,19	0,16	0,14
0,70	15,07 19,42	0,061	SGN	10,20	7,19	5,35	4,15	3,31	2,70	2,25	1,90	1,63	1,42	1,23	1,07	0,94	0,83	0,74	0,67	0,60
			L/150	10,20	7,19	5,35	4,15	3,31	2,70	2,11	1,65	1,30	1,05	0,85	0,69	0,57	0,48	0,41	0,35	0,30
			L/200	10,20	7,19	5,35	4,15	3,10	2,28	1,71	1,31	1,02	0,81	0,65	0,53	0,44	0,37	0,31	0,27	0,23
			L/300	10,20	7,19	5,11	3,41	2,34	1,67	1,23	0,93	0,72	0,57	0,46	0,37	0,31	0,26	0,22	0,18	0,16
0,75	16,65 21,10	0,066	SGN	11,53	8,10	6,02	4,66	3,71	3,03	2,52	2,13	1,83	1,58	1,36	1,19	1,04	0,92	0,82	0,74	0,67
			L/150	11,53	8,10	6,02	4,66	3,71	3,03	2,34	1,83	1,44	1,15	0,92	0,76	0,63	0,52	0,44	0,38	0,33
			L/200	11,53	8,10	6,02	4,66	3,44	2,52	1,88	1,43	1,11	0,88	0,71	0,58	0,48	0,40	0,34	0,29	0,25
			L/300	11,53	8,10	5,67	3,77	2,56	1,82	1,34	1,02	0,78	0,62	0,49	0,40	0,33	0,28	0,23	0,20	0,17
0,88	20,92 25,04	0,077	SGN	15,36	10,73	7,94	6,12	4,86	3,96	3,29	2,77	2,36	2,01	1,73	1,51	1,33	1,17	1,05	0,94	0,85
			L/150	15,36	10,73	7,94	6,12	4,86	3,94	2,99	2,28	1,77	1,40	1,13	0,92	0,76	0,64	0,54	0,46	0,40
			L/200	15,36	10,73	7,94	6,12	4,39	3,14	2,31	1,75	1,36	1,07	0,87	0,71	0,58	0,49	0,41	0,35	0,30
			L/300	15,36	10,73	7,22	4,63	3,11	2,18	1,59	1,19	0,92	0,72	0,58	0,47	0,39	0,32	0,27	0,23	0,20
1,00	25,08 28,45	0,088	SGN	19,26	13,43	9,92	7,63	6,06	4,93	4,09	3,45	2,90	2,47	2,13	1,86	1,63	1,45	1,29	1,16	1,04
			L/150	19,26	13,43	9,92	7,63	6,06	4,75	3,54	2,68	2,08	1,64	1,32	1,07	0,88	0,74	0,62	0,53	0,45
			L/200	19,26	13,43	9,92	7,52	5,20	3,69	2,71	2,04	1,57	1,23	0,99	0,80	0,66	0,55	0,46	0,40	0,34
			L/300	19,26	13,43	8,37	5,27	3,53	2,48	1,81	1,36	1,05	0,82	0,66	0,54	0,44	0,37	0,31	0,26	0,23

BELKA JEDNOPRZĘSŁOWA

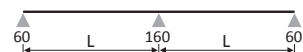
NEGATYW



Gru- bość	Jx [cm ⁴]	Masa (kN/m ²)	Przypa- dek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m ² przy rozpiętości L(m)																
				1,00	1,25	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
0,50	min/max 11,72 13,25	0,044	SGN	4,97	3,97	3,26	2,39	1,83	1,45	1,17	0,97	0,81	0,69	0,60	0,52	0,46	0,41	0,36	0,32	0,29
			L/150	4,97	3,97	3,26	2,36	1,61	1,14	0,84	0,64	0,50	0,39	0,32	0,26	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11
			L/200	4,97	3,97	2,86	1,83	1,24	0,88	0,65	0,49	0,38	0,30	0,24	0,20	0,16	0,14	0,12	0,10	0,08
			L/300	4,97	3,33	1,98	1,26	0,86	0,61	0,45	0,34	0,26	0,21	0,17	0,14	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06
0,63	15,76 17,68	0,055	SGN	7,68	6,15	4,59	3,37	2,58	2,04	1,65	1,36	1,15	0,98	0,84	0,73	0,64	0,57	0,51	0,46	0,41
			L/150	7,68	6,15	4,59	3,18	2,17	1,54	1,13	0,86	0,67	0,53	0,42	0,35	0,29	0,24	0,20	0,17	0,15
			L/200	7,68	6,15	3,85	2,46	1,67	1,18	0,87	0,66	0,51	0,40	0,32	0,27	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11
			L/300	7,68	4,52	2,66	1,70	1,15	0,81	0,60	0,45	0,35	0,27	0,22	0,18	0,15	0,12	0,10	0,09	0,08
0,70	18,04 19,91	0,061	SGN	9,37	7,50	5,36	3,94	3,02	2,38	1,93	1,60	1,34	1,14	0,98	0,86	0,75	0,67	0,60	0,53	0,48
			L/150	9,37	7,50	5,36	3,64	2,48	1,76	1,29	0,98	0,76	0,60	0,48	0,40	0,33	0,27	0,23	0,20	0,17
			L/200	9,37	7,43	4,41	2,81	1,91	1,35	0,99	0,75	0,58	0,46	0,37	0,30	0,24	0,20	0,17	0,15	0,13
			L/300	9,37	5,18	3,04	1,94	1,31	0,92	0,67	0,50	0,39	0,30	0,24	0,20	0,16	0,14	0,11	0,10	0,08
0,75	19,71 21,34	0,066	SGN	10,68	8,54	5,94	4,36	3,34	2,64	2,14	1,77	1,48	1,27	1,09	0,95	0,84	0,74	0,66	0,59	0,53
			L/150	10,68	8,54	5,94	3,98	2,71	1,92	1,41	1,07	0,83	0,65	0,52	0,42	0,35	0,29	0,25	0,21	0,18
			L/200	10,68	8,14	4,81	3,07	2,08	1,47	1,07	0,81	0,62	0,49	0,39	0,32	0,26	0,22	0,18	0,16	0,13
			L/300	10,56	5,65	3,32	2,09	1,40	0,98	0,72	0,54	0,41	0,33	0,26	0,21	0,17	0,15	0,12	0,10	0,09
0,88	24,14 25,04	0,077	SGN	14,44	10,86	7,54	5,54	4,24	3,35	2,71	2,24	1,88	1,61	1,38	1,21	1,06	0,94	0,84	0,75	0,68
			L/150	14,44	10,86	7,54	4,89	3,28	2,31	1,68	1,26	0,97	0,77	0,61	0,50	0,41	0,34	0,29	0,25	0,21
			L/200	14,44	9,98	5,84	3,68	2,46	1,73	1,26	0,95	0,73	0,57	0,46	0,37	0,31	0,26	0,22	0,18	0,16
			L/300	13,11	6,73	3,89	2,45	1,64	1,15	0,84	0,63	0,49	0,38	0,31	0,25	0,21	0,17	0,14	0,12	0,11
1,00	28,00 28,45	0,088	SGN	18,39	13,37	9,29	6,82	5,22	4,13	3,34	2,76	2,32	1,98	1,71	1,49	1,31	1,16	1,03	0,93	0,84
			L/150	18,39	13,37	8,85	5,57	3,73	2,62	1,91	1,44	1,11	0,87	0,70	0,57	0,47	0,39	0,33	0,28	0,24
			L/200	18,39	11,47	6,64	4,18	2,80	1,97	1,43	1,08	0,83	0,65	0,52	0,42	0,35	0,29	0,25	0,21	0,18
			L/300	14,93	7,64	4,42	2,79	1,87	1,31	0,96	0,72	0,55	0,43	0,35	0,28	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12

BELKA DWUPRZĘŚŁOWA

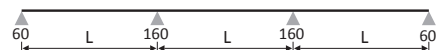
NEGATYW



Gru- bość	Jx [cm ⁴]	Masa (kN/m ²)	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m ² przy rozpiętości L(m)																
				1,00	1,25	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
0,50	min/max 11,72 13,25	0,044	SGN	4,90	3,52	2,66	2,09	1,68	1,39	1,16	0,99	0,85	0,74	0,65	0,58	0,52	0,46	0,42	0,38	0,34
			L/150	4,90	3,52	2,66	2,09	1,68	1,39	1,16	0,99	0,85	0,74	0,65	0,58	0,52	0,43	0,37	0,32	0,27
			L/200	4,90	3,52	2,66	2,09	1,68	1,39	1,16	0,99	0,85	0,72	0,59	0,48	0,40	0,34	0,28	0,24	0,21
			L/300	4,90	3,52	2,66	2,09	1,68	1,39	1,07	0,82	0,64	0,50	0,41	0,33	0,28	0,23	0,20	0,17	0,14
0,63	15,76 17,68	0,055	SGN	7,05	5,03	3,79	2,96	2,38	1,95	1,64	1,39	1,20	1,04	0,91	0,81	0,72	0,65	0,58	0,52	0,47
			L/150	7,05	5,03	3,79	2,96	2,38	1,95	1,64	1,39	1,20	1,04	0,91	0,81	0,69	0,58	0,49	0,42	0,36
			L/200	7,05	5,03	3,79	2,96	2,38	1,95	1,64	1,39	1,20	0,97	0,79	0,64	0,53	0,44	0,37	0,32	0,27
			L/300	7,05	5,03	3,79	2,96	2,38	1,94	1,44	1,09	0,84	0,66	0,53	0,43	0,35	0,29	0,25	0,21	0,18
0,70	18,04 19,91	0,061	SGN	8,30	5,91	4,44	3,46	2,78	2,28	1,91	1,62	1,39	1,21	1,06	0,94	0,84	0,74	0,66	0,60	0,54
			L/150	8,30	5,91	4,44	3,46	2,78	2,28	1,91	1,62	1,39	1,21	1,06	0,94	0,79	0,65	0,55	0,47	0,40
			L/200	8,30	5,91	4,44	3,46	2,78	2,28	1,91	1,62	1,39	1,10	0,88	0,71	0,59	0,49	0,41	0,35	0,30
			L/300	8,30	5,91	4,44	3,46	2,78	2,21	1,61	1,21	0,93	0,73	0,59	0,48	0,39	0,33	0,28	0,23	0,20
0,75	19,71 21,34	0,066	SGN	9,23	6,56	4,92	3,83	3,07	2,52	2,11	1,79	1,54	1,33	1,17	1,03	0,92	0,81	0,73	0,65	0,59
			L/150	9,23	6,56	4,92	3,83	3,07	2,52	2,11	1,79	1,54	1,33	1,17	1,02	0,84	0,70	0,59	0,50	0,43
			L/200	9,23	6,56	4,92	3,83	3,07	2,52	2,11	1,79	1,50	1,18	0,94	0,77	0,63	0,53	0,44	0,38	0,32
			L/300	9,23	6,56	4,92	3,83	3,07	2,36	1,72	1,29	1,00	0,78	0,63	0,51	0,42	0,35	0,30	0,25	0,22
0,88	24,14 25,04	0,077	SGN	11,83	8,38	6,26	4,86	3,89	3,19	2,66	2,25	1,93	1,68	1,47	1,29	1,14	1,01	0,90	0,81	0,73
			L/150	11,83	8,38	6,26	4,86	3,89	3,19	2,66	2,25	1,93	1,68	1,47	1,20	0,99	0,82	0,69	0,59	0,51
			L/200	11,83	8,38	6,26	4,86	3,89	3,19	2,66	2,25	1,76	1,38	1,11	0,90	0,74	0,62	0,52	0,44	0,38
			L/300	11,83	8,38	6,26	4,86	3,89	2,77	2,02	1,52	1,17	0,92	0,74	0,60	0,49	0,41	0,35	0,29	0,25
1,00	28,00 28,45	0,088	SGN	14,54	10,27	7,66	5,94	4,75	3,89	3,24	2,74	2,35	2,04	1,79	1,56	1,37	1,21	1,08	0,97	0,88
			L/150	14,54	10,27	7,66	5,94	4,75	3,89	3,24	2,74	2,35	2,04	1,67	1,36	1,12	0,94	0,79	0,67	0,57
			L/200	14,54	10,27	7,66	5,94	4,75	3,89	3,24	2,59	1,99	1,57	1,26	1,02	0,84	0,70	0,59	0,50	0,43
			L/300	14,54	10,27	7,66	5,94	4,49	3,15	2,30	1,73	1,33	1,05	0,84	0,68	0,56	0,47	0,39	0,34	0,29

BELKA TRÓJPRZĘŚŁOWA

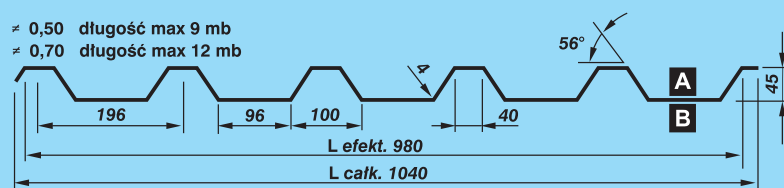
NEGATYW



Gru- bość	Jx [cm ⁴]	Masa (kN/m ²)	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m ² przy rozpiętości L(m)																
				1,00	1,25	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
0,50	min/max 11,72 13,25	0,044	SGN	5,81	4,19	3,18	2,51	2,03	1,68	1,41	1,20	1,04	0,91	0,80	0,71	0,63	0,57	0,51	0,47	0,43
			L/150	5,81	4,19	3,18	2,51	2,03	1,68	1,41	1,15	0,90	0,72	0,58	0,47	0,39	0,33	0,28	0,24	0,21
			L/200	5,81	4,19	3,18	2,51	2,03	1,58	1,17	0,89	0,69	0,55	0,44	0,36	0,30	0,25	0,21	0,18	0,16
			L/300	5,81	4,19	3,18	2,32	1,59	1,14	0,84	0,64	0,49	0,39	0,32	0,26	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11
0,63	15,76 17,68	0,055	SGN	8,37	6,01	4,54	3,56	2,87	2,37	1,99	1,69	1,46	1,27	1,12	0,99	0,88	0,79	0,72	0,65	0,59
			L/150	8,37	6,01	4,54	3,56	2,87	2,37	1,99	1,55	1,21	0,96	0,78	0,64	0,53	0,44	0,37	0,32	0,28
			L/200	8,37	6,01	4,54	3,56	2,87	2,14	1,58	1,20	0,93	0,74	0,60	0,49	0,40	0,34	0,29	0,24	0,21
			L/300	8,37	6,01	4,54	3,14	2,14	1,52	1,12	0,85	0,66	0,52	0,41	0,34	0,28	0,23	0,20	0,17	0,14
0,70	18,04 19,91	0,061	SGN	9,87	7,07	5,33	4,17	3,36	2,76	2,32	1,97	1,70	1,48	1,30	1,15	1,02	0,92	0,83	0,74	0,67
			L/150	9,87	7,07	5,33	4,17	3,36	2,76	2,32	1,78	1,38	1,10	0,89	0,73	0,60	0,50	0,43	0,36	0,31
			L/200	9,87	7,07	5,33	4,17	3,36	2,44	1,80	1,37	1,06	0,84	0,68	0,56	0,46	0,39	0,33	0,28	0,24
			L/300	9,87	7,07	5,33	3,60	2,45	1,74	1,26	0,95	0,73	0,58	0,46	0,37	0,31	0,26	0,22	0,18	0,16
0,75	19,71 21,34	0,066	SGN	11,00	7,86	5,92	4,62	3,72	3,06	2,56	2,18	1,87	1,63	1,43	1,27	1,13	1,01	0,91	0,82	0,74
			L/150	11,00	7,86	5,92	4,62	3,72	3,06	2,54	1,94	1,51	1,20	0,97	0,79	0,66	0,55	0,46	0,40	0,34
			L/200	11,00	7,86	5,92	4,62	3,72	2,67	1,97	1,49	1,16	0,92	0,74	0,60	0,50	0,41	0,35	0,30	0,25
			L/300	11,00	7,86	5,92	3,92	2,65	1,86	1,36	1,02	0,78	0,62	0,49	0,40	0,33	0,28	0,23	0,20	0,17
0,88	24,14 25,04	0,077	SGN	14,11	10,04	7,54	5,88	4,72	3,87	3,24	2,75	2,36	2,05	1,80	1,59	1,42	1,26	1,12	1,01	0,91
			L/150	14,11	10,04	7,54	5,88	4,72	3,87	3,11	2,37	1,84	1,45	1,16	0,94	0,78	0,65	0,55	0,46	0,40
			L/200	14,11	10,04	7,54	5,88	4,55	3,25	2,39	1,79	1,38	1,09	0,87	0,71	0,58	0,49	0,41	0,35	0,30
			L/300	14,11	10,04	7,36	4,64	3,11	2,18	1,59	1,19	0,92	0,72	0,58	0,47	0,39	0,32	0,27	0,23	0,20
1,00	28,00 28,45	0,088	SGN	17,36	12,33	9,23	7,19	5,76	4,72	3,94	3,35	2,87	2,50	2,19	1,93	1,71	1,52	1,35	1,21	1,10
			L/150	17,36	12,33	9,23	7,19	5,76	4,72	3,61	2,72	2,09	1,64	1,32	1,07	0,88	0,74	0,62	0,53	0,45
			L/200	17,36	12,33	9,23	7,19	5,29	3,72	2,71	2,04	1,57	1,23	0,99	0,80	0,66	0,55	0,46	0,40	0,34
			L/300	17,36	12,33	8,37	5,27	3,53	2,48	1,81	1,36	1,05	0,82	0,66	0,54	0,44	0,37	0,31	0,26	0,23

T45

≈ 0,50 długość max 9 mb
≈ 0,70 długość max 12 mb



POWŁOKA:

poliester połysk – gr. 25 μm
poliester matowy – gr. 35 μm
poliuretan – gr. 50 μm
HPS200® – gr. 200 μm
cynk – gr. 200 lub 275 g/m²
aluzynk – gr. 150 lub 185 g/m²

UWAGA! Profile dachowe uzyskuje się, gdy strona:

A pokryta jest powłoką dekoracyjną,

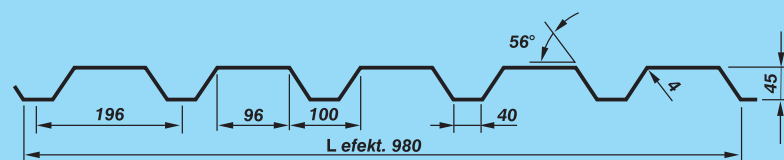
B powłoką ochronną (lakier podkładowy)

W przeciwnym wypadku uzyskuje się profil elewacyjny

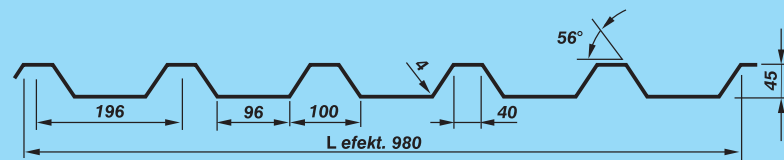
kolorystyka: karta kolorów producenta
szerokość wsadu: 1000 mm, 1250 mm
szerokość użytkowa: 784 mm, 980 mm
grubość: od 0,5 do 0,8 mm
dodatki, akcesoria: wkręty, taśmy uszczelniające, perforacja, włóknina antykondensacyjna
materiał: S 250 GD + Z 275 wg PE-EN 10147
DX 51D + Z200 lub 275 wg PN-EN 10169
DX 51D + AZ150 lub 185 wg PE-EN 10346

POLSKA NORMA: PN-EN 14782

POZYTYW



NEGATYW



Wiersz 1. Obciążenia graniczne z uwagi na nośność

Wiersz 2. Obciążenia graniczne dla strzałki ugięcia $f=L/150$

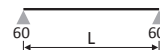
Wiersz 3. Obciążenia graniczne dla strzałki ugięcia $f=L/200$

Wiersz 4. Obciążenia graniczne dla strzałki ugięcia $f=L/300$

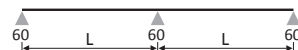
Nie uwzględniono ciężaru własnego blachy.

UWAGI:

1. Wartości z wiersza 1. należy porównywać z obciążeniami obliczeniowymi, wyznaczonymi przy zastosowaniu współczynników obciążenia wg. norm krajowych.
2. Wartości z wierszy 2,3 i 4 należy porównywać z obciążeniami charakterystycznymi.

BELKA JEDNOPRZĘŚŁOWA
POZYTYW


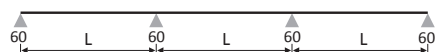
Gru- bość	Jx [cm ⁴]	Masa (kN/m ²)	Przypa- dek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m ² przy rozpiętości L(m)														
				1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50
0,50	min/max 12,78 14,71	0,046	SGN	6,64	5,31	4,38	3,22	2,47	1,95	1,58	1,31	1,10	0,94	0,81	0,70	0,62	0,55	0,49
			L/150	6,64	5,31	4,00	2,56	1,74	1,24	0,91	0,69	0,54	0,42	0,34	0,28	0,23	0,19	0,16
			L/200	6,64	5,09	3,09	1,98	1,34	0,95	0,70	0,53	0,41	0,33	0,26	0,21	0,18	0,15	0,13
			L/300	6,56	3,58	2,14	1,37	0,93	0,66	0,48	0,37	0,28	0,22	0,18	0,15	0,12	0,10	0,09
0,63	17,37 20,32	0,058	SGN	10,33	8,26	6,45	4,74	3,63	2,87	2,33	1,92	1,62	1,38	1,19	1,04	0,91	0,81	0,72
			L/150	10,33	8,26	5,43	3,48	2,37	1,68	1,24	0,94	0,73	0,58	0,47	0,38	0,32	0,27	0,23
			L/200	10,33	7,05	4,20	2,69	1,82	1,30	0,96	0,73	0,56	0,45	0,36	0,30	0,24	0,20	0,17
			L/300	9,13	4,90	2,92	1,87	1,27	0,90	0,66	0,50	0,39	0,31	0,25	0,20	0,17	0,14	0,12
0,70	20,00 23,54	0,065	SGN	12,62	10,09	7,65	5,62	4,31	3,41	2,76	2,28	1,92	1,63	1,41	1,23	1,08	0,96	0,85
			L/150	12,62	10,09	6,26	4,01	2,73	1,94	1,44	1,09	0,85	0,67	0,54	0,44	0,37	0,31	0,26
			L/200	12,62	8,14	4,84	3,11	2,12	1,51	1,11	0,84	0,66	0,52	0,42	0,34	0,28	0,24	0,20
			L/300	10,54	5,69	3,39	2,17	1,47	1,05	0,77	0,58	0,45	0,36	0,29	0,24	0,19	0,16	0,14
0,75	21,32 25,91	0,070	SGN	14,38	11,51	8,54	6,28	4,81	3,80	3,09	2,55	2,14	1,83	1,57	1,37	1,21	1,07	0,95
			L/150	14,38	11,46	6,86	4,41	3,01	2,14	1,59	1,20	0,94	0,74	0,60	0,49	0,41	0,34	0,29
			L/200	14,38	8,96	5,34	3,43	2,34	1,66	1,23	0,93	0,72	0,57	0,46	0,38	0,31	0,26	0,22
			L/300	11,58	6,29	3,73	2,39	1,62	1,15	0,85	0,64	0,50	0,39	0,32	0,26	0,21	0,18	0,15
0,88	26,67 32,27	0,082	SGN	19,47	15,57	10,96	8,05	6,17	4,87	3,95	3,26	2,74	2,34	2,01	1,75	1,54	1,37	1,22
			L/150	19,47	14,33	8,57	5,51	3,76	2,68	1,98	1,50	1,17	0,93	0,75	0,61	0,51	0,42	0,36
			L/200	19,47	11,25	6,67	4,28	2,92	2,07	1,53	1,16	0,90	0,71	0,57	0,47	0,39	0,33	0,28
			L/300	14,61	7,89	4,66	2,98	2,02	1,44	1,06	0,80	0,62	0,49	0,39	0,32	0,27	0,22	0,19
1,00	31,83 38,20	0,093	SGN	24,79	18,61	12,93	9,50	7,28	5,75	4,66	3,85	3,24	2,76	2,38	2,07	1,82	1,61	1,44
			L/150	24,79	17,11	10,21	6,57	4,48	3,19	2,36	1,79	1,39	1,10	0,89	0,73	0,60	0,50	0,43
			L/200	24,68	13,40	7,95	5,10	3,47	2,47	1,82	1,38	1,07	0,85	0,68	0,56	0,46	0,39	0,33
			L/300	17,57	9,38	5,55	3,55	2,41	1,71	1,26	0,95	0,74	0,58	0,47	0,38	0,32	0,26	0,22

BELKA DWUPRZĘŚŁOWA
POZYTYW


Gru- bość	Jx [cm ⁴]	Masa (kN/m ²)	Przypa- dek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m ² przy rozpiętości L(m)														
				1,00	1,25	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
0,50	min/max 12,78 14,71	0,046	SGN	6,01	4,29	3,22	2,51	2,02	1,66	1,39	1,18	1,01	0,88	0,77	0,68	0,61	0,54	0,48
			L/150	6,01	4,29	3,22	2,51	2,02	1,66	1,39	1,18	1,01	0,88	0,77	0,67	0,56	0,47	0,40
			L/200	6,01	4,29	3,22	2,51	2,02	1,66	1,39	1,18	0,98	0,79	0,63	0,52	0,43	0,36	0,31
			L/300	6,01	4,29	3,22	2,51	2,02	1,56	1,16	0,88	0,69	0,55	0,44	0,36	0,30	0,25	0,21
0,63	17,37 20,32	0,058	SGN	9,12	6,53	4,92	3,85	3,10	2,55	2,14	1,82	1,57	1,37	1,20	1,06	0,95	0,85	0,76
			L/150	9,12	6,53	4,92	3,85	3,10	2,55	2,14	1,82	1,57	1,37	1,12	0,93	0,78	0,65	0,55
			L/200	9,12	6,53	4,92	3,85	3,10	2,55	2,14	1,73	1,36	1,09	0,88	0,73	0,60	0,51	0,43
			L/300	9,12	6,53	4,92	3,85	2,99	2,16	1,61	1,23	0,96	0,76	0,62	0,51	0,42	0,35	0,30
0,70	20,00 23,54	0,065	SGN	10,85	7,75	5,84	4,56	3,67	3,02	2,53	2,15	1,85	1,61	1,42	1,26	1,12	1,00	0,89
			L/150	10,85	7,75	5,84	4,56	3,67	3,02	2,53	2,15	1,85	1,61	1,30	1,08	0,90	0,76	0,64
			L/200	10,85	7,75	5,84	4,56	3,67	3,02	2,53	2,01	1,58	1,26	1,02	0,84	0,70	0,59	0,50
			L/300	10,85	7,75	5,84	4,56	3,47	2,51	1,86	1,42	1,11	0,89	0,72	0,59	0,49	0,41	0,35
0,75	21,32 25,91	0,070	SGN	12,16	8,67	6,53	5,10	4,10	3,37	2,82	2,40	2,07	1,80	1,58	1,40	1,25	1,11	0,99
			L/150	12,16	8,67	6,53	5,10	4,10	3,37	2,82	2,40	2,07	1,77	1,45	1,19	0,99	0,83	0,71
			L/200	12,16	8,67	6,53	5,10	4,10	3,37	2,82	2,21	1,75	1,39	1,13	0,93	0,77	0,65	0,55
			L/300	12,16	8,67	6,53	5,10	3,83	2,77	2,06	1,57	1,22	0,97	0,79	0,65	0,54	0,45	0,38
0,88	26,67 32,27	0,082	SGN	15,79	11,24	8,44	6,58	5,28	4,34	3,63	3,08	2,65	2,31	2,02	1,79	1,58	1,40	1,25
			L/150	15,79	11,24	8,44	6,58	5,28	4,34	3,63	3,08	2,65	2,22	1,81	1,49	1,24	1,04	0,88
			L/200	15,79	11,24	8,44	6,58	5,28	4,34	3,63	2,79	2,18	1,74	1,41	1,16	0,96	0,81	0,68
			L/300	15,79	11,24	8,44	6,58	4,83	3,46	2,57	1,96	1,53	1,21	0,98	0,80	0,66	0,56	0,47
1,00	31,83 38,20	0,093	SGN	19,43	13,80	10,34	8,05	6,46	5,30	4,43	3,76	3,23	2,81	2,46	2,17	1,91	1,69	1,51
			L/150	19,43	13,80	10,34	8,05	6,46	5,30	4,43	3,76	3,23	2,65	2,16	1,77	1,47	1,24	1,05
			L/200	19,43	13,80	10,34	8,05	6,46	5,30	4,34	3,33	2,60	2,07	1,67	1,37	1,14	0,95	0,81
			L/300	19,43	13,80	10,34	8,05	5,76	4,12	3,05	2,32	1,81	1,44	1,16	0,95	0,78	0,66	0,55

BELKA TRÓJPRZĘSŁOWA

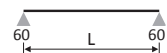
POZYTYW



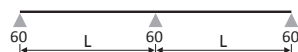
Gru- bość	Jx [cm ⁴]	Masa (kN/m ²)	Przypa- dek	Dopuszczalne obciążenia ciągle równomiernie rozłożone w kN/m ² przy rozpiętości L(m)														
				1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50
0,50	min/max 12,78 14,71	0,046	SGN	7,15	5,13	3,87	3,03	2,44	2,01	1,68	1,43	1,24	1,08	0,95	0,84	0,75	0,67	0,61
			L/150	7,15	5,13	3,87	3,03	2,44	2,01	1,67	1,28	1,00	0,79	0,64	0,53	0,44	0,37	0,31
			L/200	7,15	5,13	3,87	3,03	2,44	1,75	1,30	0,99	0,77	0,61	0,49	0,40	0,34	0,28	0,24
			L/300	7,15	5,13	3,67	2,38	1,63	1,17	0,87	0,66	0,51	0,41	0,33	0,27	0,22	0,19	0,16
0,63	17,37 20,32	0,058	SGN	10,85	7,80	5,91	4,64	3,75	3,09	2,60	2,21	1,91	1,67	1,46	1,30	1,16	1,04	0,94
			L/150	10,85	7,80	5,91	4,64	3,75	3,08	2,29	1,75	1,36	1,09	0,88	0,72	0,60	0,51	0,43
			L/200	10,85	7,80	5,91	4,64	3,35	2,40	1,78	1,36	1,06	0,84	0,68	0,56	0,47	0,39	0,33
			L/300	10,85	7,80	5,08	3,20	2,24	1,60	1,18	0,90	0,71	0,56	0,46	0,37	0,31	0,26	0,22
0,70	20,00 23,54	0,065	SGN	12,91	9,27	7,01	5,50	4,44	3,66	3,07	2,62	2,26	1,97	1,73	1,53	1,37	1,23	1,11
			L/150	12,91	9,27	7,01	5,50	4,44	3,54	2,65	2,02	1,58	1,26	1,02	0,84	0,70	0,59	0,50
			L/200	12,91	9,27	7,01	5,50	3,87	2,78	2,06	1,57	1,23	0,98	0,79	0,65	0,54	0,45	0,38
			L/300	12,91	9,27	5,82	3,74	2,58	1,85	1,37	1,05	0,82	0,65	0,53	0,43	0,36	0,30	0,26
0,75	21,32 25,91	0,070	SGN	14,47	10,38	7,84	6,15	4,96	4,08	3,43	2,92	2,52	2,19	1,93	1,71	1,53	1,37	1,23
			L/150	14,47	10,38	7,84	6,15	4,96	3,90	2,92	2,23	1,75	1,39	1,13	0,93	0,77	0,65	0,55
			L/200	14,47	10,38	7,84	6,15	4,27	3,06	2,27	1,74	1,36	1,08	0,87	0,72	0,59	0,50	0,42
			L/300	14,47	10,38	6,37	4,10	2,84	2,04	1,52	1,16	0,90	0,72	0,58	0,48	0,40	0,33	0,28
0,88	26,67 32,27	0,082	SGN	18,82	13,46	10,15	7,94	6,39	5,26	4,41	3,75	3,23	2,82	2,48	2,19	1,96	1,75	1,57
			L/150	18,82	13,46	10,15	7,94	6,39	4,89	3,66	2,80	2,19	1,74	1,41	1,16	0,96	0,81	0,68
			L/200	18,82	13,46	10,15	7,72	5,35	3,84	2,85	2,17	1,70	1,35	1,09	0,89	0,74	0,62	0,53
			L/300	18,82	13,34	7,90	5,15	3,57	2,56	1,90	1,45	1,13	0,90	0,73	0,60	0,50	0,41	0,35
1,00	31,83 38,20	0,093	SGN	23,17	16,54	12,45	9,73	7,82	6,43	5,39	4,58	3,94	3,43	3,02	2,67	2,38	2,12	1,89
			L/150	23,17	16,54	12,45	9,73	7,82	5,89	4,38	3,34	2,61	2,08	1,68	1,38	1,15	0,96	0,81
			L/200	23,17	16,54	12,45	9,25	6,40	4,59	3,40	2,59	2,02	1,61	1,30	1,06	0,88	0,74	0,62
			L/300	23,17	15,91	9,43	6,21	4,27	3,06	2,27	1,73	1,35	1,07	0,87	0,71	0,59	0,49	0,42

BELKA JEDNOPRZĘSŁOWA

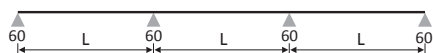
NEGATYW



Gru- bość	Jx [cm ⁴]	Masa (kN/m ²)	Przypa- dek	Dopuszczalne obciążenia ciągle równomiernie rozłożone w kN/m ² przy rozpiętości L(m)														
				1,00	1,25	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
0,50	min/max 15,72 18,83	0,046	SGN	6,64	5,31	4,36	3,20	2,45	1,94	1,57	1,30	1,09	0,93	0,80	0,70	0,61	0,54	0,48
			L/150	6,64	5,31	4,36	3,08	2,15	1,55	1,15	0,88	0,68	0,54	0,44	0,36	0,30	0,25	0,21
			L/200	6,64	5,31	3,82	2,49	1,70	1,22	0,90	0,68	0,53	0,42	0,34	0,27	0,23	0,19	0,16
			L/300	6,64	4,46	2,73	1,75	1,19	0,84	0,62	0,47	0,36	0,29	0,23	0,19	0,16	0,13	0,11
0,63	22,59 25,14	0,058	SGN	10,33	8,26	6,83	5,02	3,84	3,04	2,46	2,03	1,71	1,46	1,25	1,09	0,96	0,85	0,76
			L/150	10,33	8,26	6,83	4,44	3,02	2,14	1,58	1,19	0,93	0,73	0,59	0,48	0,40	0,33	0,28
			L/200	10,33	8,26	5,36	3,42	2,32	1,64	1,21	0,91	0,71	0,56	0,45	0,37	0,30	0,25	0,22
			L/300	10,33	6,21	3,69	2,35	1,59	1,13	0,83	0,63	0,48	0,38	0,31	0,25	0,21	0,17	0,15
0,70	25,46 28,48	0,065	SGN	12,62	10,09	8,03	5,90	4,52	3,57	2,89	2,39	2,01	1,71	1,48	1,29	1,13	1,00	0,89
			L/150	12,62	10,09	7,92	5,08	3,45	2,45	1,80	1,36	1,06	0,84	0,67	0,55	0,45	0,38	0,32
			L/200	12,62	10,09	6,12	3,91	2,65	1,88	1,38	1,04	0,81	0,64	0,51	0,42	0,35	0,29	0,24
			L/300	12,62	7,12	4,22	2,69	1,82	1,28	0,94	0,71	0,55	0,43	0,35	0,28	0,23	0,19	0,16
0,75	27,80 30,51	0,070	SGN	14,38	11,51	8,90	6,54	5,01	3,96	3,21	2,65	2,23	1,90	1,64	1,43	1,25	1,11	0,99
			L/150	14,38	11,51	8,65	5,55	3,76	2,67	1,96	1,49	1,15	0,91	0,73	0,60	0,49	0,41	0,35
			L/200	14,38	11,19	6,68	4,26	2,89	2,05	1,50	1,14	0,88	0,69	0,56	0,46	0,38	0,31	0,26
			L/300	14,38	7,79	4,60	2,93	1,98	1,40	1,02	0,77	0,59	0,47	0,37	0,30	0,25	0,21	0,18
0,88	34,04 35,80	0,082	SGN	19,47	15,57	11,30	8,30	6,36	5,02	4,07	3,36	2,83	2,41	2,08	1,81	1,59	1,41	1,26
			L/150	19,47	15,57	10,59	6,78	4,59	3,26	2,39	1,81	1,39	1,09	0,88	0,71	0,59	0,49	0,41
			L/200	19,47	13,88	8,16	5,20	3,51	2,47	1,80	1,36	1,04	0,82	0,66	0,53	0,44	0,37	0,31
			L/300	17,98	9,54	5,55	3,50	2,35	1,65	1,20	0,90	0,70	0,55	0,44	0,36	0,29	0,24	0,21
1,00	39,91 40,68	0,093	SGN	24,79	19,63	13,64	10,02	7,67	6,06	4,91	4,06	3,41	2,91	2,51	2,18	1,92	1,70	1,52
			L/150	24,79	19,63	12,41	7,94	5,33	3,74	2,73	2,05	1,58	1,24	1,00	0,81	0,67	0,56	0,47
			L/200	24,79	16,26	9,47	5,96	4,00	2,81	2,05	1,54	1,19	0,93	0,75	0,61	0,50	0,42	0,35
			L/300	21,14	10,89	6,31	3,98	2,67	1,87	1,37	1,03	0,79	0,62	0,50	0,40	0,33	0,28	0,23

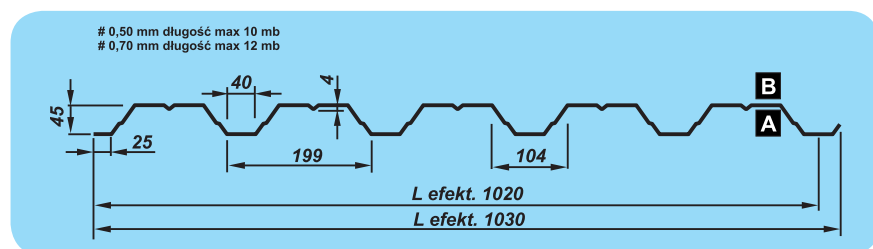
BELKA DWUPRZĘSŁOWA
NEGATYW


Gru- bość		Jx [cm4]	Masa (kN/m²)	Przypa- dek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomierne rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(m)														
					1,00	1,25	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
0,50	min/max 15,72 18,83	0,046	SGN	5,48	3,94	2,98	2,35	1,90	1,57	1,33	1,13	0,98	0,86	0,76	0,67	0,60	0,54	0,48	
			L/150	5,48	3,94	2,98	2,35	1,90	1,57	1,33	1,13	0,98	0,86	0,76	0,67	0,60	0,54	0,48	
			L/200	5,48	3,94	2,98	2,35	1,90	1,57	1,33	1,13	0,98	0,86	0,76	0,66	0,55	0,46	0,39	
			L/300	5,48	3,94	2,98	2,35	1,90	1,57	1,33	1,11	0,87	0,69	0,56	0,46	0,38	0,32	0,27	
0,63	22,59 25,14	0,058	SGN	8,23	5,90	4,46	3,51	2,84	2,34	1,97	1,69	1,46	1,27	1,12	1,00	0,89	0,79	0,71	
			L/150	8,23	5,90	4,46	3,51	2,84	2,34	1,97	1,69	1,46	1,27	1,12	1,00	0,89	0,79	0,67	
			L/200	8,23	5,90	4,46	3,51	2,84	2,34	1,97	1,69	1,46	1,27	1,07	0,88	0,73	0,61	0,52	
			L/300	8,23	5,90	4,46	3,51	2,84	2,34	1,95	1,49	1,16	0,92	0,74	0,61	0,50	0,42	0,35	
0,70	25,46 28,48	0,065	SGN	9,77	7,01	5,30	4,17	3,37	2,78	2,34	2,00	1,73	1,51	1,34	1,19	1,05	0,94	0,85	
			L/150	9,77	7,01	5,30	4,17	3,37	2,78	2,34	2,00	1,73	1,51	1,34	1,19	1,05	0,91	0,77	
			L/200	9,77	7,01	5,30	4,17	3,37	2,78	2,34	2,00	1,73	1,51	1,23	1,01	0,83	0,70	0,59	
			L/300	9,77	7,01	5,30	4,17	3,37	2,78	2,23	1,70	1,32	1,05	0,84	0,68	0,56	0,47	0,39	
0,75	27,80 30,51	0,070	SGN	10,95	7,85	5,94	4,67	3,77	3,12	2,62	2,24	1,94	1,70	1,50	1,33	1,18	1,05	0,94	
			L/150	10,95	7,85	5,94	4,67	3,77	3,12	2,62	2,24	1,94	1,70	1,50	1,33	1,18	0,99	0,84	
			L/200	10,95	7,85	5,94	4,67	3,77	3,12	2,62	2,24	1,94	1,66	1,34	1,10	0,90	0,75	0,63	
			L/300	10,95	7,85	5,94	4,67	3,77	3,12	2,43	1,85	1,42	1,12	0,90	0,73	0,60	0,50	0,42	
0,88	34,04 35,80	0,082	SGN	14,24	10,22	7,73	6,07	4,91	4,07	3,42	2,92	2,53	2,21	1,95	1,73	1,53	1,36	1,22	
			L/150	14,24	10,22	7,73	6,07	4,91	4,07	3,42	2,92	2,53	2,21	1,95	1,71	1,41	1,18	0,99	
			L/200	14,24	10,22	7,73	6,07	4,91	4,07	3,42	2,92	2,51	1,97	1,58	1,29	1,06	0,88	0,74	
			L/300	14,24	10,22	7,73	6,07	4,91	3,96	2,89	2,17	1,67	1,32	1,05	0,86	0,71	0,59	0,50	
1,00	39,91 40,68	0,093	SGN	17,60	12,62	9,56	7,51	6,07	5,02	4,23	3,59	3,09	2,68	2,35	2,05	1,81	1,60	1,43	
			L/150	17,60	12,62	9,56	7,51	6,07	5,02	4,23	3,59	3,09	2,68	2,35	1,95	1,60	1,34	1,13	
			L/200	17,60	12,62	9,56	7,51	6,07	5,02	4,23	3,59	2,85	2,24	1,80	1,46	1,20	1,00	0,85	
			L/300	17,60	12,62	9,56	7,51	6,07	4,50	3,28	2,47	1,90	1,50	1,20	0,97	0,80	0,67	0,56	

BELKA TRÓJPRZĘSŁOWA
NEGATYW


Gru- bość	Jx [cm4]	Masa (kN/m²)	Przypa- dek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(m)															
				1,00	1,25	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	
0,50	min/max 15,72 18,83	0,046	SGN	6,52	4,71	3,58	2,83	2,29	1,90	1,61	1,38	1,19	1,04	0,92	0,82	0,74	0,66	0,60	
			L/150	6,52	4,71	3,58	2,83	2,29	1,90	1,61	1,38	1,19	0,99	0,81	0,67	0,56	0,47	0,40	
			L/200	6,52	4,71	3,58	2,83	2,29	1,90	1,61	1,25	0,98	0,78	0,63	0,52	0,43	0,36	0,30	
			L/300	6,52	4,71	3,58	2,83	1,99	1,40	1,07	0,83	0,65	0,52	0,42	0,34	0,29	0,24	0,20	
0,63	22,59 25,14	0,058	SGN	9,80	7,06	5,36	4,23	3,42	2,84	2,39	2,05	1,77	1,55	1,37	1,22	1,09	0,99	0,89	
			L/150	9,80	7,06	5,36	4,23	3,42	2,84	2,39	2,05	1,70	1,36	1,10	0,90	0,75	0,63	0,53	
			L/200	9,80	7,06	5,36	4,23	3,42	2,84	2,21	1,69	1,32	1,04	0,84	0,69	0,57	0,48	0,41	
			L/300	9,80	7,06	5,36	4,11	2,80	1,97	1,48	1,13	0,88	0,70	0,56	0,46	0,38	0,32	0,27	
0,70	25,46 28,48	0,065	SGN	11,65	8,39	6,37	5,02	4,07	3,37	2,84	2,43	2,11	1,84	1,63	1,45	1,30	1,17	1,05	
			L/150	11,65	8,39	6,37	5,02	4,07	3,37	2,84	2,43	1,95	1,55	1,25	1,03	0,85	0,71	0,60	
			L/200	11,65	8,39	6,37	5,02	4,07	3,37	2,54	1,93	1,50	1,19	0,96	0,79	0,65	0,55	0,46	
			L/300	11,65	8,39	6,37	4,71	3,20	2,28	1,70	1,29	1,00	0,80	0,64	0,52	0,43	0,36	0,31	
0,75	27,80 30,51	0,070	SGN	13,05	9,40	7,14	5,62	4,56	3,77	3,18	2,72	2,36	2,06	1,82	1,62	1,46	1,31	1,18	
			L/150	13,05	9,40	7,14	5,62	4,56	3,77	3,18	2,72	2,14	1,70	1,37	1,12	0,93	0,78	0,66	
			L/200	13,05	9,40	7,14	5,62	4,56	3,74	2,78	2,11	1,64	1,30	1,05	0,86	0,71	0,59	0,50	
			L/300	13,05	9,40	7,14	5,20	3,49	2,49	1,85	1,41	1,09	0,87	0,70	0,57	0,47	0,39	0,33	
0,88	34,04 35,80	0,082	SGN	16,99	12,24	9,29	7,32	5,93	4,92	4,15	3,55	3,07	2,69	2,38	2,12	1,90	1,70	1,52	
			L/150	16,99	12,24	9,29	7,32	5,93	4,92	4,15	3,34	2,61	2,07	1,66	1,35	1,11	0,93	0,78	
			L/200	16,99	12,24	9,29	7,32	5,93	4,58	3,39	2,56	1,97	1,55	1,24	1,01	0,83	0,69	0,58	
			L/300	16,99	12,24	9,29	6,34	4,25	3,07	2,26	1,71	1,32	1,03	0,83	0,67	0,56	0,46	0,39	
1,00	39,91 40,68	0,093	SGN	21,00	15,13	11,49	9,07	7,34	6,08	5,13	4,38	3,77	3,28	2,88	2,55	2,25	2,00	1,79	
			L/150	21,00	15,13	11,49	9,07	7,34	6,08	5,13	3,88	2,99	2,35	1,88	1,53	1,26	1,05	0,89	
			L/200	21,00	15,13	11,49	9,07	7,34	5,31	3,87	2,91	2,24	1,76	1,41	1,15	0,95	0,79	0,66	
			L/300	21,00	15,13	11,49	7,42	4,97	3,54	2,58	1,94	1,50	1,18	0,94	0,77	0,63	0,53	0,44	

T45H



UWAGA! Profile dachowe uzyskuje się, gdy strona:

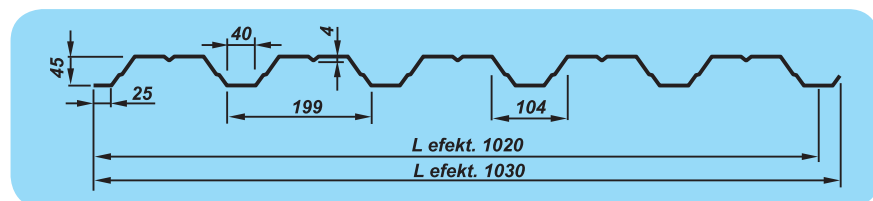
A pokryta jest powłoką dekoracyjną,

B powłoką ochronną (lakier podkładowy)

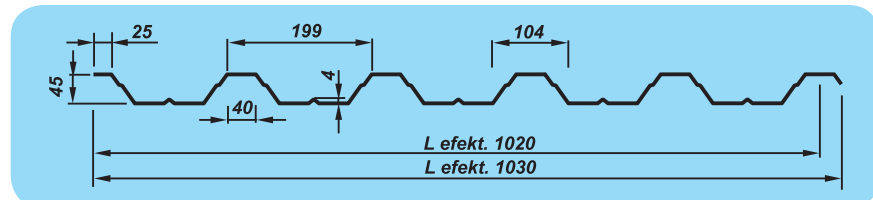
W przeciwnym wypadku uzyskuje się profil elewacyjny

kolorystyka: karta kolorów producenta
 szerokość wsadu: 1250 mm
 szerokość użytkowa: 1020 mm
 grubość: od 0,5 do 0,9 mm
 dodatki, akcesoria: wkręty, taśmy uszczelniające, perforacja, włóknina antykondensacyjna
 materiał: S 250 GD + Z 275 wg PE-EN 10147
 DX 51D + Z200 lub 275 wg PN-EN 10169
 DX 51D + AZ150 lub 185 wg PE-EN 10346
POLSKA NORMA: PN-EN 14782

POZYTYW



NEGATYW



Wiersz 1. Obciążenia graniczne z uwagi na nośność

Wiersz 2. Obciążenia graniczne dla strzałki ugięcia $f=L/150$

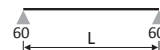
Wiersz 3. Obciążenia graniczne dla strzałki ugięcia $f=L/200$

Wiersz 4. Obciążenia graniczne dla strzałki ugięcia $f=L/300$

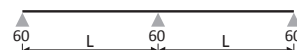
Nie uwzględniono ciężaru własnego blachy.

UWAGI:

1. Wartości z wiersza 1. należy porównywać z obciążeniami obliczeniowymi, wyznaczonymi przy zastosowaniu współczynników obciążenia wg. norm krajowych.
2. Wartości z wierszy 2,3 i 4 należy porównywać z obciążeniami charakterystycznymi.

BELKA JEDNOPRZĘŚŁOWA
POZYTYW


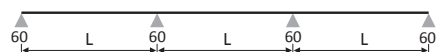
Gru- bość	Jx [cm4]	Masa (kN/m²)	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(m)															
				1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	
0,50	min/max 13,89 16,91	0,047	SGN	6,93	5,54	4,62	3,46	2,65	2,10	1,70	1,40	1,18	1,00	0,87	0,75	0,66	0,59	0,52	
			L/150	6,93	5,54	4,32	2,83	1,95	1,41	1,05	0,80	0,62	0,49	0,40	0,32	0,27	0,22	0,19	
			L/200	6,93	5,50	3,46	2,26	1,55	1,10	0,81	0,61	0,47	0,38	0,30	0,25	0,20	0,17	0,14	
			L/300	6,93	4,02	2,48	1,58	1,07	0,76	0,55	0,42	0,32	0,26	0,21	0,17	0,14	0,12	0,10	
0,60	18,03 20,54	0,056	SGN	10,55	8,44	5,98	4,40	3,37	2,66	2,15	1,78	1,50	1,27	1,10	0,96	0,84	0,75	0,66	
			L/150	10,55	8,44	5,61	3,66	2,52	1,80	1,33	1,00	0,78	0,61	0,49	0,40	0,33	0,28	0,24	
			L/200	10,55	7,41	4,48	2,89	1,95	1,38	1,01	0,77	0,59	0,47	0,38	0,31	0,25	0,21	0,18	
			L/300	9,56	5,30	3,11	1,98	1,33	0,94	0,69	0,52	0,40	0,31	0,25	0,20	0,17	0,14	0,12	
0,63	19,29 21,57	0,059	SGN	11,85	9,18	6,38	4,69	3,59	2,83	2,30	1,90	1,59	1,36	1,17	1,02	0,90	0,79	0,71	
			L/150	11,85	9,18	6,00	3,91	2,69	1,92	1,41	1,07	0,82	0,65	0,52	0,43	0,35	0,29	0,25	
			L/200	11,85	7,97	4,79	3,07	2,07	1,47	1,08	0,81	0,63	0,49	0,40	0,32	0,27	0,22	0,19	
			L/300	10,36	5,64	3,30	2,10	1,41	0,99	0,72	0,54	0,42	0,33	0,26	0,21	0,18	0,15	0,12	
0,70	22,32 23,96	0,066	SGN	15,32	10,50	7,30	5,36	4,10	3,24	2,63	2,17	1,82	1,55	1,34	1,17	1,03	0,91	0,81	
			L/150	15,32	10,50	6,94	4,52	3,08	2,18	1,60	1,21	0,93	0,73	0,59	0,48	0,39	0,33	0,28	
			L/200	15,32	9,20	5,47	3,48	2,35	1,66	1,21	0,91	0,70	0,55	0,44	0,36	0,29	0,25	0,21	
			L/300	12,24	6,39	3,73	2,35	1,57	1,10	0,80	0,60	0,47	0,37	0,29	0,24	0,20	0,16	0,14	
0,80	26,78 27,39	0,075	SGN	19,50	12,48	8,66	6,37	4,87	3,85	3,12	2,58	2,17	1,85	1,59	1,39	1,22	1,08	0,96	
			L/150	19,50	12,48	8,33	5,34	3,59	2,52	1,84	1,38	1,06	0,84	0,67	0,55	0,45	0,37	0,32	
			L/200	19,50	10,94	6,39	4,02	2,69	1,89	1,38	1,04	0,80	0,63	0,50	0,41	0,34	0,28	0,24	
			L/300	14,37	7,36	4,26	2,68	1,80	1,26	0,92	0,69	0,53	0,42	0,34	0,27	0,22	0,19	0,16	
0,90	30,81 30,81	0,084	SGN	22,59	14,46	10,04	7,38	5,65	4,46	3,61	2,99	2,51	2,14	1,84	1,61	1,41	1,25	1,12	
			L/150	22,59	14,46	9,58	6,03	4,04	2,84	2,07	1,55	1,20	0,94	0,75	0,61	0,51	0,42	0,35	
			L/200	22,59	12,42	7,19	4,53	3,03	2,13	1,55	1,17	0,90	0,71	0,57	0,46	0,38	0,32	0,27	
			L/300	16,17	8,28	4,79	3,02	2,02	1,42	1,03	0,78	0,60	0,47	0,38	0,31	0,25	0,21	0,18	

BELKA DWUPRZĘŚŁOWA
POZYTYW


Gru- bość		Jx [cm4]	Masa (kN/m²)	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(m)														
					1,00	1,25	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
0,50	min/max 13,89 16,91	0,04	SGN	5,66	3,98	2,97	2,30	1,83	1,50	1,25	1,06	0,91	0,78	0,68	0,59	0,52	0,46	0,41	
			L/150	5,66	3,98	2,97	2,30	1,83	1,50	1,25	1,06	0,91	0,78	0,68	0,59	0,52	0,46	0,41	
			L/200	5,66	3,98	2,97	2,30	1,83	1,50	1,25	1,06	0,91	0,78	0,68	0,59	0,49	0,41	0,35	
			L/300	5,66	3,98	2,97	2,30	1,83	1,50	1,25	1,00	0,78	0,61	0,49	0,40	0,33	0,28	0,24	
0,60	18,03 20,54	0,056	SGN	7,84	5,48	4,06	3,13	2,49	2,04	1,70	1,43	1,20	1,03	0,89	0,78	0,68	0,61	0,54	
			L/150	7,84	5,48	4,06	3,13	2,49	2,04	1,70	1,43	1,20	1,03	0,89	0,78	0,68	0,61	0,54	
			L/200	7,84	5,48	4,06	3,13	2,49	2,04	1,70	1,43	1,20	1,03	0,89	0,73	0,61	0,51	0,43	
			L/300	7,84	5,48	4,06	3,13	2,49	2,04	1,65	1,25	0,96	0,76	0,60	0,49	0,41	0,34	0,28	
0,63	19,29 21,57	0,059	SGN	8,56	5,98	4,42	3,41	2,71	2,21	1,84	1,54	1,30	1,11	0,96	0,83	0,74	0,65	0,58	
			L/150	8,56	5,98	4,42	3,41	2,71	2,21	1,84	1,54	1,30	1,11	0,96	0,83	0,74	0,65	0,58	
			L/200	8,56	5,98	4,42	3,41	2,71	2,21	1,84	1,54	1,30	1,11	0,95	0,77	0,64	0,53	0,45	
			L/300	8,56	5,98	4,42	3,41	2,71	2,21	1,74	1,31	1,01	0,79	0,63	0,52	0,43	0,35	0,30	
0,70	22,32 23,96	0,066	SGN	10,37	7,21	5,31	4,08	3,24	2,64	2,17	1,80	1,52	1,30	1,12	0,98	0,86	0,76	0,68	
			L/150	10,37	7,21	5,31	4,08	3,24	2,64	2,17	1,80	1,52	1,30	1,12	0,98	0,86	0,76	0,66	
			L/200	10,37	7,21	5,31	4,08	3,24	2,64	2,17	1,80	1,52	1,30	1,06	0,86	0,71	0,59	0,50	
			L/300	10,37	7,21	5,31	4,08	3,24	2,64	1,94	1,45	1,12	0,88	0,71	0,57	0,47	0,39	0,33	
0,80	26,78 27,39	0,075	SGN	12,94	8,97	6,60	5,06	4,01	3,25	2,65	2,20	1,85	1,58	1,37	1,19	1,05	0,93	0,83	
			L/150	12,94	8,97	6,60	5,06	4,01	3,25	2,65	2,20	1,85	1,58	1,37	1,19	1,05	0,90	0,76	
			L/200	12,94	8,97	6,60	5,06	4,01	3,25	2,65	2,20	1,85	1,51	1,21	0,98	0,81	0,68	0,57	
			L/300	12,94	8,97	6,60	5,06	4,01	3,03	2,21	1,66	1,28	1,01	0,81	0,66	0,54	0,45	0,38	
0,90	30,81 30,81	0,084	SGN	15,61	10,81	7,94	6,08	4,81	3,87	3,16	2,62	2,21	1,89	1,63	1,42	1,25	1,11	0,99	
			L/150	15,61	10,81	7,94	6,08	4,81	3,87	3,16	2,62	2,21	1,89	1,63	1,42	1,22	1,01	0,85	
			L/200	15,61	10,81	7,94	6,08	4,81	3,87	3,16	2,62	2,16	1,70	1,36	1,11	0,91	0,76	0,64	
			L/300	15,61	10,81	7,94	6,08	4,81	3,41	2,49	1,87	1,44	1,13	0,91	0,74	0,61	0,51	0,43	

BELKA TRÓJPRZĘSŁOWA

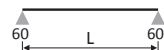
POZYTYW



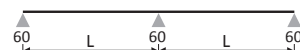
Gru- bość	Jx [cm4]	Masa (kN/m²)	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(m)															
				1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	
0,50	min/max 13,89 16,91	0,047	SGN	6,78	4,79	3,58	2,78	2,23	1,83	1,53	1,30	1,12	0,97	0,84	0,74	0,65	0,58	0,51	
			L/150	6,78	4,79	3,58	2,78	2,23	1,83	1,53	1,30	1,10	0,89	0,72	0,60	0,49	0,41	0,35	
			L/200	6,78	4,79	3,58	2,78	2,23	1,83	1,45	1,12	0,88	0,70	0,56	0,46	0,38	0,32	0,27	
			L/300	6,78	4,79	3,58	2,77	1,94	1,39	1,03	0,78	0,60	0,48	0,38	0,31	0,26	0,22	0,18	
0,60	18,03 20,54	0,056	SGN	9,41	6,62	4,92	3,81	3,04	2,48	2,07	1,75	1,50	1,28	1,11	0,97	0,85	0,76	0,68	
			L/150	9,41	6,62	4,92	3,81	3,04	2,48	2,07	1,75	1,44	1,14	0,92	0,75	0,62	0,52	0,44	
			L/200	9,41	6,62	4,92	3,81	3,04	2,48	1,87	1,42	1,10	0,87	0,70	0,57	0,47	0,40	0,34	
			L/300	9,41	6,62	4,92	3,62	2,46	1,75	1,29	0,97	0,75	0,59	0,48	0,39	0,32	0,27	0,22	
0,63	19,29 21,57	0,059	SGN	10,29	7,22	5,36	4,14	3,30	2,70	2,25	1,90	1,62	1,38	1,19	1,04	0,92	0,81	0,73	
			L/150	10,29	7,22	5,36	4,14	3,30	2,70	2,25	1,90	1,53	1,21	0,97	0,80	0,66	0,55	0,47	
			L/200	10,29	7,22	5,36	4,14	3,30	2,70	1,99	1,51	1,17	0,93	0,75	0,61	0,50	0,42	0,35	
			L/300	10,29	7,22	5,36	3,85	2,62	1,86	1,37	1,03	0,79	0,62	0,50	0,41	0,33	0,28	0,23	
0,70	22,32 23,96	0,066	SGN	12,48	8,72	6,45	4,97	3,95	3,23	2,68	2,24	1,89	1,62	1,40	1,22	1,08	0,95	0,85	
			L/150	12,48	8,72	6,45	4,97	3,95	3,23	2,68	2,24	1,74	1,38	1,11	0,90	0,74	0,62	0,52	
			L/200	12,48	8,72	6,45	4,97	3,95	3,08	2,27	1,72	1,32	1,04	0,83	0,68	0,56	0,46	0,39	
			L/300	12,48	8,72	6,45	4,39	2,97	2,09	1,52	1,14	0,88	0,69	0,55	0,45	0,37	0,31	0,26	
0,80	26,78 27,39	0,075	SGN	15,60	10,87	8,02	6,17	4,90	3,99	3,30	2,74	2,31	1,98	1,71	1,49	1,31	1,16	1,04	
			L/150	15,60	10,87	8,02	6,17	4,90	3,99	3,30	2,61	2,01	1,58	1,27	1,03	0,85	0,71	0,60	
			L/200	15,60	10,87	8,02	6,17	4,90	3,58	2,61	1,96	1,51	1,19	0,95	0,77	0,64	0,53	0,45	
			L/300	15,60	10,87	8,02	5,07	3,40	2,39	1,74	1,31	1,01	0,79	0,63	0,52	0,42	0,35	0,30	
0,90	30,81 30,81	0,084	SGN	18,84	13,10	9,66	7,42	5,88	4,79	3,93	3,27	2,75	2,35	2,03	1,78	1,56	1,39	1,24	
			L/150	18,84	13,10	9,66	7,42	5,88	4,79	3,91	2,94	2,26	1,78	1,43	1,16	0,96	0,80	0,67	
			L/200	18,84	13,10	9,66	7,42	5,73	4,03	2,94	2,21	1,70	1,34	1,07	0,87	0,72	0,60	0,50	
			L/300	18,84	13,10	9,06	5,70	3,82	2,68	1,96	1,47	1,13	0,89	0,71	0,58	0,48	0,40	0,34	

BELKA JEDNOPRZĘSŁOWA

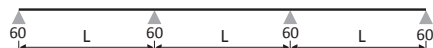
NEGATYW



Gru- bość	Jx [cm4]	Masa (kN/m²)	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(m)															
				1,00	1,25	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	
0,50	min/max 14,35 15,98	0,047	SGN	5,80	4,64	3,72	2,73	2,09	1,65	1,34	1,11	0,93	0,79	0,68	0,59	0,52	0,46	0,41	
			L/150	5,80	4,64	3,72	2,73	1,88	1,34	0,98	0,75	0,58	0,46	0,37	0,30	0,25	0,21	0,18	
			L/200	5,80	4,64	3,35	2,14	1,45	1,03	0,76	0,57	0,44	0,35	0,28	0,23	0,19	0,16	0,14	
			L/300	5,80	3,89	2,31	1,48	1,00	0,71	0,52	0,39	0,30	0,24	0,19	0,16	0,13	0,11	0,09	
0,60	17,91 20,07	0,056	SGN	8,26	6,61	4,88	3,59	2,75	2,17	1,76	1,45	1,22	1,04	0,90	0,78	0,69	0,61	0,54	
			L/150	8,26	6,61	4,88	3,51	2,38	1,69	1,24	0,94	0,73	0,58	0,47	0,38	0,31	0,26	0,22	
			L/200	8,26	6,61	4,23	2,70	1,83	1,30	0,95	0,72	0,56	0,44	0,36	0,29	0,24	0,20	0,17	
			L/300	8,26	4,95	2,92	1,86	1,26	0,89	0,65	0,49	0,38	0,30	0,24	0,20	0,16	0,14	0,12	
0,63	19,06 21,30	0,059	SGN	9,09	7,27	5,25	3,86	2,96	2,33	1,89	1,56	1,31	1,12	0,96	0,84	0,74	0,65	0,58	
			L/150	9,09	7,27	5,25	3,73	2,53	1,80	1,32	1,00	0,78	0,62	0,50	0,40	0,33	0,28	0,24	
			L/200	9,09	7,27	4,50	2,88	1,95	1,38	1,02	0,77	0,60	0,47	0,38	0,31	0,26	0,21	0,18	
			L/300	9,09	5,27	3,11	1,98	1,34	0,95	0,70	0,53	0,41	0,32	0,26	0,21	0,17	0,15	0,12	
0,70	21,82 23,96	0,066	SGN	11,18	8,86	6,15	4,52	3,46	2,74	2,22	1,83	1,54	1,31	1,13	0,98	0,87	0,77	0,68	
			L/150	11,18	8,86	6,15	4,27	2,90	2,06	1,51	1,15	0,89	0,70	0,57	0,46	0,38	0,32	0,27	
			L/200	11,18	8,75	5,15	3,29	2,23	1,58	1,16	0,88	0,68	0,54	0,43	0,35	0,29	0,24	0,21	
			L/300	11,18	6,05	3,55	2,26	1,53	1,08	0,79	0,60	0,46	0,37	0,29	0,24	0,20	0,16	0,14	
0,80	25,86 27,39	0,075	SGN	14,56	10,82	7,52	5,52	4,23	3,34	2,71	2,24	1,88	1,60	1,38	1,20	1,06	0,94	0,84	
			L/150	14,56	10,82	7,52	5,06	3,43	2,43	1,79	1,35	1,05	0,83	0,67	0,54	0,45	0,37	0,32	
			L/200	14,56	10,38	6,10	3,89	2,63	1,86	1,37	1,03	0,80	0,63	0,50	0,41	0,34	0,28	0,24	
			L/300	13,55	7,15	4,19	2,67	1,80	1,26	0,92	0,69	0,53	0,42	0,34	0,27	0,22	0,19	0,16	
0,90	29,99 30,81	0,084	SGN	18,44	12,89	8,95	6,58	5,04	3,98	3,22	2,66	2,24	1,91	1,64	1,43	1,26	1,12	0,99	
			L/150	18,44	12,89	8,95	5,87	3,98	2,82	2,07	1,55	1,20	0,94	0,75	0,61	0,51	0,42	0,35	
			L/200	18,44	12,04	7,07	4,50	3,03	2,13	1,55	1,17	0,90	0,71	0,57	0,46	0,38	0,32	0,27	
			L/300	15,79	8,27	4,79	3,02	2,02	1,42	1,03	0,78	0,60	0,47	0,38	0,31	0,25	0,21	0,18	

BELKA DWUPRZĘŚŁOWA
NEGATYW


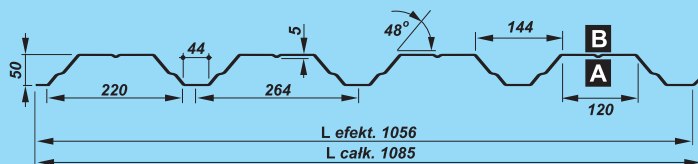
Gru- bość	Jx [cm ⁴]	Masa (kN/m ²)	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m ² przy rozpiętości L(m)														
				1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50
0,50	min/max 14,35 15,98	0,047	SGN	6,08	4,37	3,30	2,59	2,09	1,72	1,44	1,23	1,06	0,92	0,81	0,72	0,64	0,57	0,52
			L/150	6,08	4,37	3,30	2,59	2,09	1,72	1,44	1,23	1,06	0,92	0,81	0,72	0,61	0,51	0,44
			L/200	6,08	4,37	3,30	2,59	2,09	1,72	1,44	1,23	1,06	0,86	0,69	0,57	0,47	0,39	0,33
			L/300	6,08	4,37	3,30	2,59	2,09	1,71	1,26	0,96	0,75	0,59	0,48	0,39	0,32	0,27	0,23
0,60	17,91 20,07	0,056	SGN	8,13	5,80	4,37	3,41	2,74	2,25	1,89	1,60	1,38	1,20	1,05	0,93	0,83	0,74	0,66
			L/150	8,13	5,80	4,37	3,41	2,74	2,25	1,89	1,60	1,38	1,20	1,05	0,93	0,77	0,65	0,55
			L/200	8,13	5,80	4,37	3,41	2,74	2,25	1,89	1,60	1,36	1,08	0,87	0,71	0,59	0,50	0,42
			L/300	8,13	5,80	4,37	3,41	2,74	2,16	1,59	1,21	0,94	0,74	0,60	0,49	0,40	0,34	0,28
0,63	19,06 21,30	0,059	SGN	8,78	6,26	4,70	3,67	2,95	2,42	2,03	1,72	1,48	1,29	1,13	1,00	0,89	0,79	0,71
			L/150	8,78	6,26	4,70	3,67	2,95	2,42	2,03	1,72	1,48	1,29	1,13	0,99	0,82	0,69	0,58
			L/200	8,78	6,26	4,70	3,67	2,95	2,42	2,03	1,72	1,45	1,15	0,93	0,76	0,63	0,53	0,44
			L/300	8,78	6,26	4,70	3,67	2,95	2,29	1,69	1,28	1,00	0,79	0,63	0,52	0,43	0,35	0,30
0,70	21,82 23,96	0,066	SGN	10,36	7,36	5,51	4,29	3,44	2,82	2,36	2,00	1,72	1,49	1,31	1,16	1,03	0,91	0,81
			L/150	10,36	7,36	5,51	4,29	3,44	2,82	2,36	2,00	1,72	1,49	1,31	1,12	0,93	0,78	0,66
			L/200	10,36	7,36	5,51	4,29	3,44	2,82	2,36	2,00	1,65	1,31	1,05	0,86	0,71	0,59	0,50
			L/300	10,36	7,36	5,51	4,29	3,44	2,61	1,93	1,45	1,12	0,88	0,71	0,57	0,47	0,39	0,33
0,80	25,86 27,39	0,075	SGN	12,78	9,04	6,75	5,24	4,19	3,43	2,86	2,42	2,08	1,80	1,58	1,39	1,22	1,08	0,96
			L/150	12,78	9,04	6,75	5,24	4,19	3,43	2,86	2,42	2,08	1,80	1,58	1,31	1,08	0,90	0,76
			L/200	12,78	9,04	6,75	5,24	4,19	3,43	2,86	2,42	1,92	1,51	1,21	0,98	0,81	0,68	0,57
			L/300	12,78	9,04	6,75	5,24	4,19	3,03	2,21	1,66	1,28	1,01	0,81	0,66	0,54	0,45	0,38
0,90	29,99 30,81	0,084	SGN	15,32	10,79	8,04	6,22	4,97	4,06	3,38	2,86	2,45	2,12	1,84	1,61	1,41	1,25	1,12
			L/150	15,32	10,79	8,04	6,22	4,97	4,06	3,38	2,86	2,45	2,12	1,81	1,47	1,22	1,01	0,85
			L/200	15,32	10,79	8,04	6,22	4,97	4,06	3,38	2,80	2,16	1,70	1,36	1,11	0,91	0,76	0,64
			L/300	15,32	10,79	8,04	6,22	4,86	3,41	2,49	1,87	1,44	1,13	0,91	0,74	0,61	0,51	0,43

BELKA TRÓJPRZĘŚŁOWA
NEGATYW


Gru- bość	Jx [cm ⁴]	Masa (kN/m ²)	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m ² przy rozpiętości L(m)														
				1,00	1,25	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
0,50	min/max 14,35 15,98	0,047	SGN	7,22	5,21	3,95	3,11	2,51	2,08	1,75	1,49	1,29	1,12	0,99	0,88	0,78	0,70	0,64
			L/150	7,22	5,21	3,95	3,11	2,51	2,08	1,75	1,41	1,10	0,87	0,70	0,58	0,48	0,40	0,34
			L/200	7,22	5,21	3,95	3,11	2,51	1,93	1,43	1,08	0,84	0,67	0,54	0,44	0,37	0,31	0,26
			L/300	7,22	5,21	3,95	2,75	1,87	1,33	0,98	0,75	0,58	0,46	0,37	0,30	0,25	0,21	0,18
0,60	17,91 20,07	0,056	SGN	9,66	6,93	5,24	4,11	3,31	2,73	2,29	1,95	1,68	1,46	1,29	1,14	1,02	0,91	0,82
			L/150	9,66	6,93	5,24	4,11	3,31	2,73	2,29	1,78	1,38	1,10	0,89	0,73	0,60	0,50	0,43
			L/200	9,66	6,93	5,24	4,11	3,31	2,44	1,80	1,37	1,06	0,84	0,68	0,56	0,46	0,39	0,33
			L/300	9,66	6,93	5,24	3,47	2,37	1,68	1,24	0,94	0,73	0,58	0,46	0,38	0,31	0,26	0,22
0,63	19,06 21,30	0,059	SGN	10,44	7,48	5,65	4,42	3,56	2,93	2,46	2,09	1,80	1,57	1,38	1,22	1,09	0,98	0,88
			L/150	10,44	7,48	5,65	4,42	3,56	2,93	2,46	1,89	1,47	1,17	0,94	0,77	0,64	0,54	0,45
			L/200	10,44	7,48	5,65	4,42	3,56	2,60	1,92	1,45	1,13	0,90	0,72	0,59	0,49	0,41	0,35
			L/300	10,44	7,48	5,65	3,70	2,52	1,79	1,32	1,00	0,77	0,61	0,49	0,40	0,33	0,28	0,23
0,70	21,82 23,96	0,066	SGN	12,34	8,81	6,63	5,18	4,17	3,42	2,87	2,44	2,10	1,82	1,60	1,42	1,26	1,13	1,01
			L/150	12,34	8,81	6,63	5,18	4,17	3,42	2,84	2,16	1,68	1,33	1,07	0,88	0,73	0,61	0,52
			L/200	12,34	8,81	6,63	5,18	4,16	2,97	2,19	1,66	1,29	1,02	0,82	0,67	0,56	0,46	0,39
			L/300	12,34	8,81	6,58	4,23	2,87	2,04	1,50	1,14	0,88	0,69	0,55	0,45	0,37	0,31	0,26
0,80	25,86 27,39	0,075	SGN	15,25	10,84	8,13	6,34	5,08	4,17	3,48	2,96	2,54	2,21	1,94	1,71	1,52	1,35	1,20
			L/150	15,25	10,84	8,13	6,34	5,08	4,17	3,37	2,55	1,98	1,57	1,27	1,03	0,85	0,71	0,60
			L/200	15,25	10,84	8,13	6,34	4,93	3,50	2,58	1,96	1,51	1,19	0,95	0,77	0,64	0,53	0,45
			L/300	15,25	10,84	7,80	4,99	3,39	2,39	1,74	1,31	1,01	0,79	0,63	0,52	0,42	0,35	0,30
0,90	29,99 30,81	0,084	SGN	18,32	12,97	9,70	7,54	6,03	4,94	4,12	3,49	3,00	2,60	2,28	2,01	1,76	1,56	1,39
			L/150	18,32	12,97	9,70	7,54	6,03	4,94	3,89	2,94	2,26	1,78	1,43	1,16	0,96	0,80	0,67
			L/200	18,32	12,97	9,70	7,54	5,70	4,03	2,94	2,21	1,70	1,34	1,07	0,87	0,72	0,60	0,50
			L/300	18,32	12,97	9,02	5,70	3,82	2,68	1,96	1,47	1,13	0,89	0,71	0,58	0,48	0,40	0,34

T50P

≈ 0,50 długość max 10
≈ 0,70 długość max 12



POWŁOKA:

poliester połysk – gr. 25 μm
poliester matowy – gr. 35 μm
poliuretan – gr. 50 μm
HPS200® – gr. 200 μm
cynk – gr. 200 lub 275 g/m²
aluzynk – gr. 150 lub 185 g/m²

UWAGA! Profile dachowe uzyskuje się, gdy strona:

A pokryta jest powłoką dekoracyjną,

B powłoką ochronną (lakier podkładowy)

W przeciwnym wypadku uzyskuje się profil elewacyjny

kolorystyka: karta kolorów producenta

szerokość wsadu: 1250 mm

szerokość użytkowa: 1056 mm

grubość: od 0,5 do 1,25 mm

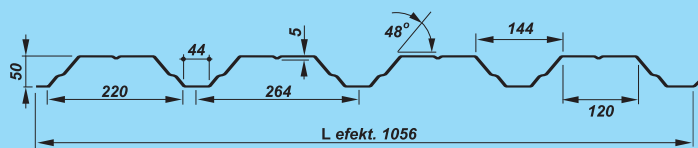
dodatki, akcesoria: wkręty, taśmy uszczelniające, perforacja,
włóknina antykondensacyjna

materiał: S 320 GD + Z200 lub 275 wg PN-EN 10169

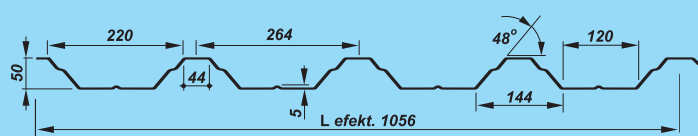
S 320 GD + AZ150 lub 185 wg PE-EN 10346

POLSKA NORMA: PN-EN 14782

POZYTYW



NEGATYW



Wiersz 1. Obciążenia graniczne z uwagi na nośność

Wiersz 2. Obciążenia graniczne dla strzałki ugięcia $f=L/150$

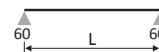
Wiersz 3. Obciążenia graniczne dla strzałki ugięcia $f=L/200$

Wiersz 4. Obciążenia graniczne dla strzałki ugięcia $f=L/300$

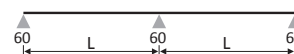
Nie uwzględniono ciężaru własnego blachy.

UWAGI:

1. Wartości z wiersza 1. należy porównywać z obciążeniami obliczeniowymi, wyznaczonymi przy zastosowaniu współczynników obciążenia wg. norm krajowych.
2. Wartości z wierszy 2,3 i 4 należy porównywać z obciążeniami charakterystycznymi.

BELKA JEDNOPRZĘŚŁOWA
POZYTYW


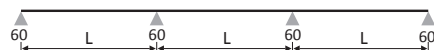
Gru- bość	Jx [cm4]	Masa (kg/m²)	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(m)																
				1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
0,50	min/max 15,02 19,73	0,045	SGN	5,71	4,57	3,81	3,27	2,86	2,49	2,01	1,66	1,40	1,19	1,03	0,89	0,79	0,70	0,62	0,56	0,50
			L/150	5,71	4,57	3,81	3,05	2,22	1,64	1,22	0,93	0,73	0,58	0,47	0,39	0,32	0,27	0,23	0,19	0,17
			L/200	5,71	4,57	3,59	2,50	1,77	1,30	0,96	0,74	0,57	0,45	0,36	0,30	0,25	0,21	0,17	0,15	0,13
			L/300	5,71	4,24	2,70	1,81	1,27	0,91	0,67	0,50	0,39	0,31	0,25	0,20	0,17	0,14	0,12	0,10	0,09
0,63	21,96 26,51	0,057	SGN	9,40	7,52	6,27	5,37	4,70	3,74	3,03	2,50	2,10	1,79	1,55	1,35	1,18	1,05	0,93	0,84	0,76
			L/150	9,40	7,52	6,27	4,51	3,18	2,29	1,70	1,29	1,00	0,79	0,64	0,52	0,43	0,36	0,31	0,26	0,22
			L/200	9,40	7,52	5,35	3,60	2,52	1,78	1,31	0,99	0,77	0,61	0,49	0,40	0,33	0,28	0,23	0,20	0,17
			L/300	9,40	6,22	3,89	2,54	1,73	1,22	0,90	0,68	0,53	0,41	0,33	0,27	0,22	0,19	0,16	0,13	0,12
0,70	24,19 30,18	0,064	SGN	11,73	9,38	7,82	6,70	5,44	4,30	3,48	2,88	2,42	2,06	1,78	1,55	1,36	1,20	1,07	0,96	0,87
			L/150	11,73	9,38	7,75	5,33	3,68	2,65	1,95	1,48	1,15	0,91	0,73	0,60	0,49	0,41	0,35	0,30	0,26
			L/200	11,73	9,38	6,32	4,24	2,88	2,04	1,50	1,13	0,88	0,69	0,56	0,46	0,38	0,31	0,26	0,22	0,19
			L/300	11,73	7,35	4,53	2,92	1,98	1,40	1,03	0,77	0,59	0,47	0,37	0,30	0,25	0,21	0,18	0,15	0,13
0,75	26,99 32,72	0,068	SGN	13,53	10,83	9,02	7,73	5,96	4,71	3,81	3,15	2,65	2,26	1,94	1,69	1,49	1,32	1,18	1,06	0,95
			L/150	13,53	10,83	8,65	5,88	4,06	2,90	2,13	1,61	1,25	0,99	0,80	0,65	0,54	0,45	0,38	0,32	0,27
			L/200	13,53	10,83	7,04	4,63	3,14	2,22	1,63	1,24	0,95	0,75	0,60	0,49	0,40	0,34	0,28	0,24	0,21
			L/300	13,53	8,19	4,96	3,18	2,15	1,51	1,10	0,83	0,64	0,50	0,40	0,33	0,27	0,22	0,19	0,16	0,14
0,88	34,72 38,39	0,080	SGN	18,79	15,03	12,52	9,62	7,36	5,82	4,71	3,89	3,27	2,79	2,40	2,09	1,84	1,63	1,45	1,31	1,18
			L/150	18,79	15,03	11,29	7,35	4,99	3,54	2,58	1,94	1,49	1,17	0,94	0,76	0,63	0,52	0,44	0,38	0,32
			L/200	18,79	14,15	8,86	5,64	3,78	2,65	1,93	1,45	1,12	0,88	0,70	0,57	0,47	0,39	0,33	0,28	0,24
			L/300	18,25	10,25	5,97	3,76	2,52	1,77	1,29	0,97	0,75	0,59	0,47	0,38	0,31	0,26	0,22	0,19	0,16
1,00	41,76 43,62	0,091	SGN	24,33	19,47	15,75	11,57	8,86	7,00	5,67	4,69	3,94	3,35	2,89	2,52	2,21	1,96	1,75	1,57	1,42
			L/150	24,33	19,47	13,45	8,54	5,72	4,02	2,93	2,20	1,70	1,33	1,07	0,87	0,72	0,60	0,50	0,43	0,37
			L/200	24,33	17,45	10,17	6,41	4,29	3,01	2,20	1,65	1,27	1,00	0,80	0,65	0,54	0,45	0,38	0,32	0,27
			L/300	22,53	11,72	6,78	4,27	2,86	2,01	1,47	1,10	0,85	0,67	0,53	0,43	0,36	0,30	0,25	0,21	0,18
1,25	54,18 54,53	0,114	SGN	38,00	30,40	21,47	15,77	12,07	9,54	7,73	6,39	5,37	4,57	3,94	3,43	3,02	2,67	2,39	2,14	1,93
			L/150	38,00	29,30	16,96	10,68	7,15	5,02	3,66	2,75	2,12	1,67	1,33	1,09	0,89	0,75	0,63	0,53	0,46
			L/200	38,00	21,98	12,72	8,01	5,37	3,77	2,75	2,06	1,59	1,25	1,00	0,81	0,67	0,56	0,47	0,40	0,34
			L/300	28,62	14,65	8,48	5,34	3,58	2,51	1,83	1,38	1,06	0,83	0,67	0,54	0,45	0,37	0,31	0,27	0,23

BELKA DWUPRZĘŚŁOWA
POZYTYW


Gru- bość	Jx [cm4]	Masa (kg/m²)	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(m)																
				1,00	1,25	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
0,50	min/max 15,02 19,73	0,045	SGN	5,99	4,34	3,30	2,60	2,11	1,75	1,47	1,26	1,09	0,95	0,84	0,74	0,66	0,60	0,54	0,49	0,45
			L/150	5,99	4,34	3,30	2,60	2,11	1,75	1,47	1,26	1,09	0,95	0,84	0,74	0,66	0,60	0,54	0,46	0,40
			L/200	5,99	4,34	3,30	2,60	2,11	1,75	1,47	1,26	1,09	0,95	0,84	0,70	0,59	0,49	0,42	0,36	0,31
			L/300	5,99	4,34	3,30	2,60	2,11	1,75	1,47	1,19	0,93	0,74	0,60	0,49	0,41	0,34	0,29	0,25	0,21
0,63	21,96 26,51	0,057	SGN	9,05	6,50	4,91	3,85	3,11	2,56	2,15	1,83	1,58	1,38	1,21	1,07	0,96	0,86	0,78	0,70	0,64
			L/150	9,05	6,50	4,91	3,85	3,11	2,56	2,15	1,83	1,58	1,38	1,21	1,07	0,96	0,86	0,73	0,63	0,54
			L/200	9,05	6,50	4,91	3,85	3,11	2,56	2,15	1,83	1,58	1,38	1,16	0,95	0,79	0,66	0,56	0,48	0,41
			L/300	9,05	6,50	4,91	3,85	3,11	2,56	2,11	1,61	1,26	1,00	0,80	0,66	0,54	0,45	0,38	0,32	0,28
0,70	24,19 30,18	0,064	SGN	10,87	7,78	5,87	4,59	3,70	3,04	2,55	2,17	1,87	1,63	1,43	1,26	1,13	1,01	0,91	0,82	0,74
			L/150	10,87	7,78	5,87	4,59	3,70	3,04	2,55	2,17	1,87	1,63	1,43	1,26	1,13	0,98	0,83	0,71	0,62
			L/200	10,87	7,78	5,87	4,59	3,70	3,04	2,55	2,17	1,87	1,63	1,33	1,09	0,90	0,75	0,63	0,54	0,46
			L/300	10,87	7,78	5,87	4,59	3,70	3,04	2,42	1,85	1,43	1,12	0,90	0,73	0,60	0,50	0,42	0,36	0,31
0,75	26,99 32,72	0,068	SGN	12,25	8,75	6,59	5,15	4,14	3,41	2,85	2,42	2,09	1,81	1,59	1,41	1,26	1,13	1,01	0,91	0,82
			L/150	12,25	8,75	6,59	5,15	4,14	3,41	2,85	2,42	2,09	1,81	1,59	1,41	1,26	1,07	0,91	0,77	0,66
			L/200	12,25	8,75	6,59	5,15	4,14	3,41	2,85	2,42	2,09	1,79	1,44	1,17	0,97	0,81	0,68	0,58	0,50
			L/300	12,25	8,75	6,59	5,15	4,14	3,41	2,64	1,99	1,53	1,20	0,96	0,78	0,65	0,54	0,45	0,39	0,33
0,88	34,72 38,39	0,080	SGN	16,11	11,46	8,60	6,70	5,38	4,41	3,69	3,13	2,69	2,34	2,05	1,81	1,62	1,43	1,28	1,15	1,04
			L/150	16,11	11,46	8,60	6,70	5,38	4,41	3,69	3,13	2,69	2,34	2,05	1,81	1,51	1,26	1,06	0,90	0,78
			L/200	16,11	11,46	8,60	6,70	5,38	4,41	3,69	3,13	2,69	2,12	1,70	1,38	1,14	0,95	0,80	0,68	0,58
			L/300	16,11	11,46	8,60	6,70	5,38	4,25	3,10	2,33	1,79	1,41	1,13	0,92	0,76	0,63	0,53	0,45	0,39
1,00	41,76 43,62	0,091	SGN	20,20	14,34	10,74	8,36	6,70	5,49	4,59	3,89	3,34	2,90	2,54	2,25	1,99	1,76	1,57	1,41	1,27
			L/150	20,20	14,34	10,74	8,36	6,70	5,49	4,59	3,89	3,34	2,90	2,54	2,09	1,72	1,43	1,21	1,03	0,88
			L/200	20,20	14,34	10,74	8,36	6,70	5,49	4,59	3,89	3,06	2,41	1,93	1,57	1,29	1,08	0,91	0,77	0,66
			L/300	20,20	14,34	10,74	8,36	6,70	4,83	3,52	2,65	2,04	1,60	1,28	1,04	0,86	0,72	0,60	0,51	0,44
1,25	54,18 54,53	0,114	SGN	29,60	20,93	15,62	12,13	9,70	7,93	6,62	5,60	4,81	4,17	3,65	3,20	2,81	2,49	2,22	1,99	1,80
			L/150	29,60	20,93	15,62	12,13	9,70	7,93	6,62	5,60	4,81	4,01	3,21	2,61	2,15	1,79	1,51	1,28	1,10
			L/200	29,60	20,93	15,62	12,13	9,70	7,93	6,61	4,96	3,82	3,01	2,41	1,96	1,61	1,34	1,13	0,96	0,83
			L/300	29,60	20,93	15,62	12,13	8,60	6,04	4,40	3,31	2,55	2,00	1,61	1,31	1,08	0,90	0,76	0,64	0,55

BELKA TRÓJPRZĘSŁOWA

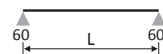
POZYTYW



Gru- bość	Jx [cm ⁴]	Masa (kg/m ²)	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m ² przy rozpiętości L(m)																
				1,00	1,25	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
0,50	min/max 15,02 19,73	0,045	SGN	7,08	5,15	3,94	3,12	2,53	2,10	1,78	1,52	1,32	1,15	1,02	0,90	0,81	0,73	0,66	0,60	0,55
			L/150	7,08	5,15	3,94	3,12	2,53	2,10	1,78	1,51	1,21	0,99	0,81	0,67	0,56	0,48	0,41	0,35	0,30
			L/200	7,08	5,15	3,94	3,12	2,53	2,08	1,60	1,24	0,98	0,79	0,64	0,53	0,44	0,37	0,31	0,27	0,23
			L/300	7,08	5,15	3,94	3,11	2,21	1,61	1,21	0,93	0,72	0,57	0,46	0,38	0,31	0,26	0,22	0,19	0,16
0,63	21,96 26,51	0,057	SGN	10,73	7,75	5,88	4,63	3,75	3,10	2,60	2,22	1,92	1,67	1,47	1,31	1,17	1,05	0,95	0,86	0,79
			L/150	10,73	7,75	5,88	4,63	3,75	3,10	2,60	2,15	1,72	1,39	1,13	0,93	0,78	0,65	0,55	0,47	0,41
			L/200	10,73	7,75	5,88	4,63	3,75	2,96	2,25	1,74	1,37	1,09	0,88	0,72	0,60	0,50	0,42	0,36	0,31
			L/300	10,73	7,75	5,88	4,41	3,12	2,24	1,66	1,26	0,98	0,77	0,62	0,51	0,42	0,35	0,30	0,25	0,22
0,70	24,19 30,18	0,064	SGN	12,91	9,29	7,03	5,53	4,46	3,68	3,09	2,64	2,27	1,98	1,74	1,55	1,38	1,24	1,12	1,02	0,93
			L/150	12,91	9,29	7,03	5,53	4,46	3,68	3,09	2,52	2,01	1,62	1,31	1,07	0,89	0,75	0,63	0,54	0,47
			L/200	12,91	9,29	7,03	5,53	4,46	3,46	2,64	2,02	1,57	1,25	1,01	0,82	0,68	0,57	0,48	0,41	0,36
			L/300	12,91	9,29	7,03	5,15	3,60	2,57	1,90	1,44	1,12	0,88	0,71	0,57	0,47	0,39	0,33	0,28	0,24
0,75	26,99 32,72	0,068	SGN	14,55	10,45	7,90	6,20	5,00	4,12	3,46	2,95	2,54	2,21	1,94	1,72	1,54	1,38	1,25	1,13	1,02
			L/150	14,55	10,45	7,90	6,20	5,00	4,12	3,46	2,79	2,22	1,77	1,43	1,17	0,97	0,81	0,69	0,59	0,51
			L/200	14,55	10,45	7,90	6,20	5,00	3,83	2,90	2,21	1,72	1,36	1,10	0,90	0,74	0,62	0,53	0,45	0,39
			L/300	14,55	10,45	7,90	5,71	3,94	2,81	2,07	1,56	1,20	0,95	0,76	0,62	0,51	0,42	0,36	0,30	0,26
0,88	34,72 38,39	0,080	SGN	19,17	13,71	10,33	8,08	6,50	5,35	4,48	3,81	3,28	2,85	2,51	2,22	1,98	1,78	1,60	1,43	1,29
			L/150	19,17	13,71	10,33	8,08	6,50	5,35	4,48	3,50	2,73	2,17	1,75	1,43	1,18	0,99	0,84	0,71	0,61
			L/200	19,17	13,71	10,33	8,08	6,50	4,82	3,56	2,70	2,10	1,66	1,33	1,08	0,89	0,74	0,63	0,53	0,46
			L/300	19,17	13,71	10,33	7,10	4,76	3,34	2,44	1,83	1,41	1,11	0,89	0,72	0,60	0,50	0,42	0,36	0,30
1,00	41,76 43,62	0,091	SGN	24,06	17,17	12,92	10,09	8,11	6,67	5,58	4,74	4,08	3,55	3,11	2,75	2,45	2,20	1,97	1,76	1,59
			L/150	24,06	17,17	12,92	10,09	8,11	6,67	5,42	4,12	3,20	2,52	2,02	1,64	1,35	1,13	0,95	0,81	0,69
			L/200	24,06	17,17	12,92	10,09	7,93	5,66	4,16	3,12	2,41	1,89	1,51	1,23	1,01	0,85	0,71	0,61	0,52
			L/300	24,06	17,17	12,83	8,08	5,41	3,80	2,77	2,08	1,60	1,26	1,01	0,82	0,68	0,56	0,48	0,40	0,35
1,25	54,18 54,53	0,114	SGN	35,33	25,11	18,82	14,66	11,76	9,64	8,06	6,83	5,87	5,10	4,47	3,95	3,51	3,11	2,78	2,49	2,25
			L/150	35,33	25,11	18,82	14,66	11,76	9,50	6,93	5,20	4,01	3,15	2,52	2,05	1,69	1,41	1,19	1,01	0,87
			L/200	35,33	25,11	18,82	14,66	10,15	7,13	5,20	3,90	3,01	2,36	1,89	1,54	1,27	1,06	0,89	0,76	0,65
			L/300	35,33	25,11	16,03	10,10	6,76	4,75	3,46	2,60	2,00	1,58	1,26	1,03	0,85	0,70	0,59	0,50	0,43

BELKA JEDNOPRZĘSŁOWA

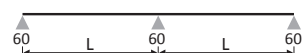
NEGATYW



Gru- bość	Jx [cm4]	Masa (kg/m²)	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(m)																
				1,00	1,25	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
0,50	min/max 17,72 19,71	0,045	SGN	4,79	3,84	3,20	2,74	2,40	2,13	1,83	1,51	1,27	1,08	0,93	0,81	0,71	0,63	0,56	0,51	0,46
			L/150	4,79	3,84	3,20	2,74	2,39	1,73	1,27	0,96	0,74	0,59	0,47	0,39	0,32	0,27	0,23	0,19	0,17
			L/200	4,79	3,84	3,20	2,69	1,85	1,32	0,97	0,74	0,57	0,45	0,36	0,30	0,24	0,20	0,17	0,15	0,13
			L/300	4,79	3,84	2,89	1,86	1,27	0,91	0,67	0,50	0,39	0,31	0,25	0,20	0,17	0,14	0,12	0,10	0,09
0,63	23,79 26,18	0,057	SGN	7,51	6,01	5,01	4,29	3,75	3,14	2,54	2,10	1,77	1,50	1,30	1,13	0,99	0,88	0,78	0,70	0,64
			L/150	7,51	6,01	5,01	4,29	3,24	2,30	1,69	1,28	0,99	0,78	0,63	0,52	0,43	0,36	0,30	0,26	0,22
			L/200	7,51	6,01	5,01	3,64	2,49	1,76	1,29	0,98	0,76	0,60	0,48	0,39	0,33	0,27	0,23	0,20	0,17
			L/300	7,51	6,01	3,88	2,50	1,71	1,21	0,89	0,67	0,52	0,41	0,33	0,27	0,22	0,18	0,16	0,13	0,11
0,70	27,23 29,75	0,064	SGN	9,21	7,37	6,14	5,26	4,61	3,66	2,96	2,45	2,06	1,75	1,51	1,32	1,16	1,02	0,91	0,82	0,74
			L/150	9,21	7,37	6,14	5,26	3,70	2,62	1,93	1,46	1,13	0,89	0,72	0,59	0,49	0,41	0,34	0,29	0,25
			L/200	9,21	7,37	6,14	4,16	2,84	2,01	1,48	1,12	0,86	0,68	0,55	0,45	0,37	0,31	0,26	0,22	0,19
			L/300	9,21	7,37	4,44	2,86	1,94	1,37	1,01	0,76	0,59	0,46	0,37	0,30	0,25	0,21	0,18	0,15	0,13
0,75	29,11 32,32	0,068	SGN	10,53	8,43	7,02	6,02	5,12	4,04	3,27	2,71	2,27	1,94	1,67	1,46	1,28	1,13	1,01	0,91	0,82
			L/150	10,53	8,43	7,02	5,87	4,03	2,86	2,10	1,59	1,23	0,97	0,78	0,64	0,53	0,44	0,37	0,32	0,27
			L/200	10,53	8,43	6,98	4,55	3,09	2,19	1,61	1,21	0,94	0,74	0,60	0,49	0,40	0,34	0,28	0,24	0,21
			L/300	10,53	8,07	4,85	3,12	2,12	1,50	1,10	0,83	0,64	0,50	0,40	0,33	0,27	0,22	0,19	0,16	0,14
0,88	35,74 38,39	0,080	SGN	14,37	11,50	9,58	8,21	6,47	5,11	4,14	3,42	2,88	2,45	2,11	1,84	1,62	1,43	1,28	1,15	1,04
			L/150	14,37	11,50	9,58	7,26	4,91	3,48	2,56	1,93	1,49	1,17	0,94	0,76	0,63	0,52	0,44	0,38	0,32
			L/200	14,37	11,50	8,64	5,56	3,76	2,65	1,93	1,45	1,12	0,88	0,70	0,57	0,47	0,39	0,33	0,28	0,24
			L/300	14,37	9,99	5,94	3,76	2,52	1,77	1,29	0,97	0,75	0,59	0,47	0,38	0,31	0,26	0,22	0,19	0,16
1,00	42,00 43,62	0,091	SGN	18,46	14,76	12,30	10,40	7,96	6,29	5,10	4,21	3,54	3,02	2,60	2,27	1,99	1,76	1,57	1,41	1,27
			L/150	18,46	14,76	12,30	8,51	5,72	4,02	2,93	2,20	1,70	1,33	1,07	0,87	0,72	0,60	0,50	0,43	0,37
			L/200	18,46	14,76	10,17	6,41	4,29	3,01	2,20	1,65	1,27	1,00	0,80	0,65	0,54	0,45	0,38	0,32	0,27
			L/300	18,46	11,72	6,78	4,27	2,86	2,01	1,47	1,10	0,85	0,67	0,53	0,43	0,36	0,30	0,25	0,21	0,18
1,25	54,38 54,53	0,114	SGN	28,69	22,95	19,13	14,69	11,25	8,89	7,20	5,95	5,00	4,26	3,67	3,20	2,81	2,49	2,22	1,99	1,80
			L/150	28,69	22,95	16,96	10,68	7,15	5,02	3,66	2,75	2,12	1,67	1,33	1,09	0,89	0,75	0,63	0,53	0,46
			L/200	28,69	21,98	12,72	8,01	5,37	3,77	2,75	2,06	1,59	1,25	1,00	0,81	0,67	0,56	0,47	0,40	0,34
			L/300	28,62	14,65	8,48	5,34	3,58	2,51	1,83	1,38	1,06	0,83	0,67	0,54	0,45	0,37	0,31	0,27	0,23

BELKA DWUPRZĘSŁOWA

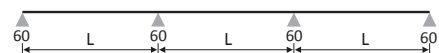
NEGATYW



Gru- bość	Jx [cm4]	Masa (kg/m²)	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(m)																
				1,00	1,25	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
0,50	min/max 17,72 19,71	0,045	SGN	5,59	4,11	3,17	2,52	2,06	1,72	1,46	1,25	1,09	0,96	0,85	0,75	0,68	0,61	0,55	0,50	0,46
			L/150	5,59	4,11	3,17	2,52	2,06	1,72	1,46	1,25	1,09	0,96	0,85	0,75	0,68	0,61	0,54	0,47	0,40
			L/200	5,59	4,11	3,17	2,52	2,06	1,72	1,46	1,25	1,09	0,96	0,85	0,75	0,59	0,50	0,42	0,36	0,31
			L/300	5,59	4,11	3,17	2,52	2,06	1,72	1,46	1,19	0,93	0,74	0,60	0,49	0,41	0,34	0,29	0,25	0,21
0,63	23,79 26,18	0,057	SGN	8,50	6,24	4,81	3,83	3,13	2,61	2,21	1,90	1,65	1,45	1,28	1,14	1,02	0,92	0,84	0,76	0,70
			L/150	8,50	6,24	4,81	3,83	3,13	2,61	2,21	1,90	1,65	1,45	1,28	1,14	1,02	0,86	0,73	0,63	0,54
			L/200	8,50	6,24	4,81	3,83	3,13	2,61	2,21	1,90	1,65	1,43	1,16	0,95	0,79	0,66	0,56	0,48	0,41
			L/300	8,50	6,24	4,81	3,83	3,13	2,61	2,11	1,61	1,25	0,99	0,80	0,65	0,54	0,45	0,38	0,32	0,28
0,70	27,23 29,75	0,064	SGN	10,12	7,40	5,69	4,52	3,69	3,07	2,60	2,23	1,93	1,69	1,50	1,33	1,20	1,08	0,98	0,89	0,81
			L/150	10,12	7,40	5,69	4,52	3,69	3,07	2,60	2,23	1,93	1,69	1,50	1,33	1,17	0,98	0,83	0,71	0,61
			L/200	10,12	7,40	5,69	4,52	3,69	3,07	2,60	2,23	1,93	1,63	1,32	1,08	0,90	0,75	0,63	0,54	0,46
			L/300	10,12	7,40	5,69	4,52	3,69	3,07	2,40	1,83	1,42	1,12	0,90	0,73	0,60	0,50	0,42	0,36	0,31
0,75	29,11 32,32	0,068	SGN	11,33	8,28	6,35	5,04	4,10	3,41	2,89	2,47	2,14	1,88	1,66	1,48	1,32	1,19	1,08	0,98	0,90
			L/150	11,33	8,28	6,35	5,04	4,10	3,41	2,89	2,47	2,14	1,88	1,66	1,48	1,27	1,07	0,91	0,77	0,66
			L/200	11,33	8,28	6,35	5,04	4,10	3,41	2,89	2,47	2,14	1,78	1,44	1,17	0,97	0,81	0,68	0,58	0,50
			L/300	11,33	8,28	6,35	5,04	4,10	3,41	2,62	1,99	1,53	1,20	0,96	0,78	0,65	0,54	0,45	0,39	0,33
0,88	35,74 38,39	0,080	SGN	14,73	10,71	8,18	6,47	5,26	4,36	3,68	3,15	2,73	2,38	2,10	1,87	1,67	1,51	1,36	1,24	1,13
			L/150	14,73	10,71	8,18	6,47	5,26	4,36	3,68	3,15	2,73	2,38	2,10	1,84	1,51	1,26	1,06	0,90	0,78
			L/200	14,73	10,71	8,18	6,47	5,26	4,36	3,68	3,15	2,69	2,12	1,70	1,38	1,14	0,95	0,80	0,68	0,58
			L/300	14,73	10,71	8,18	6,47	5,26	4,25	3,10	2,33	1,79	1,41	1,13	0,92	0,76	0,63	0,53	0,45	0,39
1,00	42,00 43,62	0,091	SGN	18,27	13,25	10,10	7,97	6,47	5,36	4,51	3,86	3,34	2,92	2,57	2,28	2,04	1,84	1,66	1,51	1,38
			L/150	18,27	13,25	10,10	7,97	6,47	5,36	4,51	3,86	3,34	2,92	2,57	2,09	1,72	1,43	1,21	1,03	0,88
			L/200	18,27	13,25	10,10	7,97	6,47	5,36	4,51	3,86	3,06	2,41	1,93	1,57	1,29	1,08	0,91	0,77	0,66
			L/300	18,27	13,25	10,10	7,97	6,47	4,83	3,52	2,65	2,04	1,60	1,28	1,04	0,86	0,72	0,60	0,51	0,44
1,25	54,38 54,53	0,114	SGN	26,48	19,09	14,48	11,39	9,20	7,60	6,39	5,45	4,70	4,10	3,61	3,20	2,86	2,57	2,32	2,11	1,92
			L/150	26,48	19,09	14,48	11,39	9,20	7,60	6,39	5,45	4,70	4,01	3,21	2,61	2,15	1,79	1,51	1,28	1,10
			L/200	26,48	19,09	14,48	11,39	9,20	7,60	6,39	4,96	3,82	3,01	2,41	1,96	1,61	1,34	1,13	0,96	0,83
			L/300	26,48	19,09	14,48	11,39	8,60	6,04	4,40	3,31	2,55	2,00	1,61	1,31	1,08	0,90	0,76	0,64	0,55

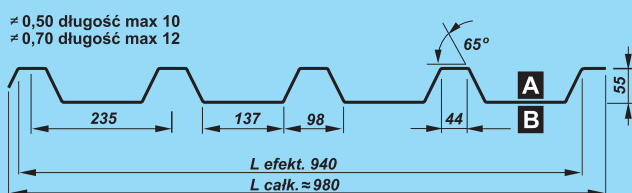
BELKA TRÓJPRZĘSŁOWA

NEGATYW



Gru- bość	Jx [cm4]	Masa (kg/m²)	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(m)																
				1,00	1,25	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
0,50	min/max 17,72 19,71	0,045	SGN	5,99	4,79	3,75	3,00	2,46	2,06	1,75	1,51	1,31	1,15	1,02	0,91	0,82	0,74	0,67	0,61	0,56
			L/150	5,99	4,79	3,75	3,00	2,46	2,06	1,75	1,51	1,31	1,06	0,86	0,70	0,58	0,49	0,41	0,35	0,30
			L/200	5,99	4,79	3,75	3,00	2,46	2,06	1,73	1,32	1,03	0,82	0,66	0,54	0,45	0,37	0,32	0,27	0,23
			L/300	5,99	4,79	3,75	3,00	2,33	1,68	1,24	0,94	0,73	0,58	0,47	0,38	0,32	0,26	0,22	0,19	0,16
0,63	23,79 26,18	0,057	SGN	9,39	7,37	5,70	4,55	3,73	3,12	2,65	2,28	1,99	1,75	1,55	1,38	1,24	1,12	1,02	0,93	0,85
			L/150	9,39	7,37	5,70	4,55	3,73	3,12	2,65	2,28	1,79	1,42	1,15	0,94	0,78	0,65	0,55	0,47	0,41
			L/200	9,39	7,37	5,70	4,55	3,73	3,12	2,33	1,77	1,37	1,09	0,88	0,72	0,60	0,50	0,42	0,36	0,31
			L/300	9,39	7,37	5,70	4,55	3,15	2,24	1,65	1,25	0,97	0,77	0,62	0,51	0,42	0,35	0,30	0,25	0,22
0,70	27,23 29,75	0,064	SGN	11,52	8,75	6,75	5,39	4,41	3,68	3,12	2,68	2,33	2,05	1,81	1,62	1,45	1,31	1,19	1,08	0,99
			L/150	11,52	8,75	6,75	5,39	4,41	3,68	3,12	2,61	2,04	1,62	1,31	1,07	0,89	0,74	0,63	0,54	0,46
			L/200	11,52	8,75	6,75	5,39	4,41	3,58	2,66	2,02	1,57	1,24	1,00	0,82	0,68	0,57	0,48	0,41	0,35
			L/300	11,52	8,75	6,75	5,25	3,59	2,56	1,88	1,43	1,11	0,88	0,71	0,57	0,47	0,39	0,33	0,28	0,24
0,75	29,11 32,32	0,068	SGN	13,16	9,79	7,54	6,01	4,91	4,09	3,47	2,98	2,59	2,27	2,01	1,79	1,61	1,45	1,31	1,20	1,10
			L/150	13,16	9,79	7,54	6,01	4,91	4,09	3,47	2,85	2,23	1,77	1,43	1,17	0,97	0,81	0,69	0,59	0,50
			L/200	13,16	9,79	7,54	6,01	4,91	3,90	2,89	2,20	1,71	1,35	1,09	0,89	0,74	0,62	0,52	0,45	0,38
			L/300	13,16	9,79	7,54	5,72	3,92	2,79	2,05	1,56	1,20	0,95	0,76	0,62	0,51	0,42	0,36	0,30	0,26
0,88	35,74 38,39	0,080	SGN	17,37	12,70	9,74	7,73	6,30	5,24	4,44	3,80	3,30	2,89	2,55	2,27	2,04	1,84	1,66	1,51	1,38
			L/150	17,37	12,70	9,74	7,73	6,30	5,24	4,44	3,47	2,71	2,15	1,73	1,42	1,18	0,98	0,83	0,71	0,61
			L/200	17,37	12,70	9,74	7,73	6,30	4,76	3,53	2,68	2,08	1,65	1,33	1,08	0,89	0,74	0,63	0,53	0,46
			L/300	17,37	12,70	9,74	7,02	4,76	3,34	2,44	1,83	1,41	1,11	0,89	0,72	0,60	0,50	0,42	0,36	0,30
1,00	42,00 43,62	0,091	SGN	21,57	15,72	12,03	9,54	7,76	6,45	5,45	4,66	4,04	3,54	3,12	2,78	2,49	2,24	2,03	1,85	1,69
			L/150	21,57	15,72	12,03	9,54	7,76	6,45	5,36	4,09	3,17	2,51	2,02	1,64	1,35	1,13	0,95	0,81	0,69
			L/200	21,57	15,72	12,03	9,54	7,76	5,60	4,13	3,12	2,41	1,89	1,51	1,23	1,01	0,85	0,71	0,61	0,52
			L/300	21,57	15,72	12,03	8,08	5,41	3,80	2,77	2,08	1,60	1,26	1,01	0,82	0,68	0,56	0,48	0,40	0,35
1,25	54,38 54,53	0,114	SGN	31,34	22,71	17,30	13,66	11,07	9,17	7,72	6,60	5,71	4,99	4,39	3,90	3,49	3,14	2,84	2,58	2,36
			L/150	31,34	22,71	17,30	13,66	11,07	9,17	6,93	5,20	4,01	3,15	2,52	2,05	1,69	1,41	1,19	1,01	0,87
			L/200	31,34	22,71	17,30	13,66	10,15	7,13	5,20	3,90	3,01	2,36	1,89	1,54	1,27	1,06	0,89	0,76	0,65
			L/300	31,34	22,71	16,03	10,10	6,76	4,75	3,46	2,60	2,00	1,58	1,26	1,03	0,85	0,70	0,59	0,50	0,43

T55P



POWŁOKA:

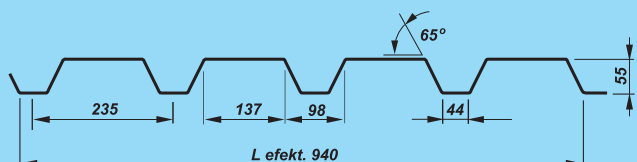
poliester połysk – gr. 25 μm
 poliester matowy – gr. 35 μm
 poliuretan – gr. 50 μm
 HPS200® – gr. 200 μm
 cynk – gr. 200 lub 275 g/m²
 aluzynk – gr. 150 lub 185 g/m²

UWAGA! Profile dachowe uzyskuje się, gdy strona:

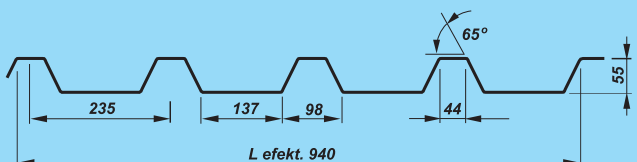
- A** pokryta jest powłoką dekoracyjną,
B powłoką ochronną (lakier podkładowy)
 W przeciwnym wypadku uzyskuje się profil elewacyjny

kolorystyka: karta kolorów producenta
 szerokość wsadu: 1250 mm
 szerokość użytkowa: 920 mm
 grubość: od 0,5 do 1,25 mm
 dodatki, akcesoria: wkręty, taśmy uszczelniające, perforacja, włóknina antykondensacyjna
 materiał: S 320 GD + Z200 lub 275 wg PN-EN 10169
 S 320 GD + AZ150 lub 185 wg PE-EN 10346
POLSKA NORMA: PN-EN 14782

POZYTYW



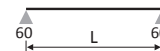
NEGATYW



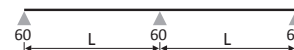
Wiersz 1. Obciążenia graniczne z uwagi na nośność
 Wiersz 2. Obciążenia graniczne dla strzałki ugięcia $f=L/150$
 Wiersz 3. Obciążenia graniczne dla strzałki ugięcia $f=L/200$
 Wiersz 4. Obciążenia graniczne dla strzałki ugięcia $f=L/300$
 Nie uwzględniono ciężaru własnego blachy.

UWAGI:

- Wartości z wiersza 1. należy porównywać z obciążeniami obliczeniowymi, wyznaczonymi przy zastosowaniu współczynników obciążenia wg. norm krajowych.
- Wartości z wierszy 2,3 i 4 należy porównywać z obciążeniami charakterystycznymi.

BELKA JEDNOPRZĘŚŁOWA
POZYTYW


Gru- bość	Jx [cm4]	Masa (kN/m²)	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(m)																							
				1,00	1,25	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	min/max 16,57 20,18	0,049	SGN	6,27	5,02	4,18	3,59	2,80	2,22	1,80	1,48	1,25	1,06	0,92	0,80	0,70	0,62	0,56	0,50	0,45	0,41	0,37	0,34	0,31			
			L/150	6,27	5,02	4,18	3,30	2,28	1,64	1,22	0,93	0,72	0,57	0,46	0,38	0,31	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,11	0,10			
			L/200	6,27	5,02	3,91	2,62	1,81	1,29	0,95	0,72	0,56	0,44	0,36	0,29	0,24	0,20	0,17	0,15	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07			
			L/300	6,27	4,53	2,83	1,84	1,25	0,89	0,65	0,49	0,38	0,30	0,24	0,20	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,07	0,06	0,06	0,05			
0,63	23,70 27,68	0,062	SGN	9,76	7,81	6,50	5,58	4,51	3,57	2,89	2,39	2,01	1,71	1,48	1,29	1,13	1,00	0,89	0,80	0,72	0,66	0,60	0,55	0,50			
			L/150	9,76	7,81	6,50	4,69	3,19	2,27	1,67	1,27	0,99	0,78	0,63	0,52	0,43	0,36	0,30	0,26	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13			
			L/200	9,76	7,81	5,57	3,62	2,47	1,75	1,29	0,98	0,76	0,60	0,48	0,40	0,33	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10			
			L/300	9,76	6,43	3,87	2,51	1,70	1,21	0,89	0,67	0,52	0,41	0,33	0,27	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07			
0,70	27,34 32,13	0,069	SGN	11,92	9,54	7,95	6,81	5,34	4,22	3,42	2,83	2,38	2,03	1,75	1,52	1,34	1,19	1,06	0,95	0,86	0,78	0,71	0,65	0,60			
			L/150	11,92	9,54	7,95	5,41	3,68	2,61	1,93	1,46	1,14	0,90	0,73	0,60	0,49	0,41	0,35	0,30	0,26	0,22	0,20	0,17	0,15			
			L/200	11,92	9,54	6,43	4,18	2,84	2,02	1,48	1,13	0,88	0,70	0,56	0,46	0,38	0,32	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,12			
			L/300	11,92	7,43	4,47	2,89	1,97	1,40	1,03	0,78	0,61	0,48	0,39	0,32	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08			
0,75	29,03 35,43	0,074	SGN	13,59	10,87	9,06	7,76	5,96	4,71	3,82	3,16	2,66	2,27	1,95	1,70	1,50	1,33	1,18	1,06	0,96	0,87	0,79	0,72	0,66			
			L/150	13,59	10,87	9,03	5,93	4,03	2,87	2,11	1,61	1,25	0,99	0,80	0,66	0,54	0,46	0,39	0,33	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17			
			L/200	13,59	10,87	7,06	4,58	3,11	2,22	1,64	1,24	0,97	0,77	0,62	0,51	0,42	0,35	0,30	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13			
			L/300	13,59	8,16	4,91	3,19	2,17	1,54	1,14	0,86	0,67	0,53	0,43	0,35	0,29	0,24	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09			
0,88	36,14 44,41	0,087	SGN	18,39	14,71	12,26	10,08	7,72	6,11	4,95	4,09	3,44	2,93	2,53	2,20	1,94	1,72	1,53	1,37	1,24	1,12	1,02	0,94	0,86			
			L/150	18,39	14,71	11,36	7,37	5,03	3,59	2,65	2,02	1,57	1,25	1,01	0,83	0,68	0,57	0,49	0,42	0,36	0,31	0,27	0,24	0,21			
			L/200	18,39	14,42	8,83	5,74	3,91	2,79	2,06	1,56	1,22	0,97	0,78	0,64	0,53	0,44	0,37	0,32	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16			
			L/300	18,39	10,21	6,20	4,02	2,73	1,94	1,43	1,08	0,84	0,67	0,54	0,44	0,36	0,30	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,11			
1,00	43,32 53,10	0,098	SGN	23,42	18,73	15,61	12,42	9,51	7,52	6,09	5,03	4,23	3,61	3,11	2,71	2,38	2,11	1,88	1,69	1,52	1,38	1,26	1,15	1,06			
			L/150	23,42	18,73	13,65	8,82	6,03	4,30	3,18	2,42	1,88	1,50	1,21	0,99	0,82	0,69	0,58	0,50	0,43	0,37	0,32	0,29	0,25			
			L/200	23,42	17,46	10,66	6,88	4,69	3,34	2,47	1,87	1,46	1,16	0,93	0,76	0,63	0,53	0,45	0,38	0,33	0,29	0,25	0,22	0,19			
			L/300	22,23	12,32	7,48	4,81	3,27	2,32	1,71	1,30	1,01	0,80	0,64	0,52	0,43	0,36	0,31	0,26	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13			
1,25	59,66 71,82	0,123	SGN	35,68	28,55	22,58	16,60	12,71	10,05	8,14	6,73	5,65	4,82	4,16	3,62	3,18	2,82	2,51	2,26	2,04	1,85	1,68	1,54	1,41			
			L/150	35,68	28,55	18,65	12,02	8,21	5,86	4,33	3,29	2,56	2,03	1,64	1,34	1,11	0,93	0,79	0,68	0,58	0,50	0,44	0,39	0,34			
			L/200	35,68	24,23	14,56	9,37	6,38	4,55	3,35	2,54	1,98	1,57	1,26	1,03	0,86	0,72	0,61	0,52	0,45	0,39	0,34	0,30	0,26			
			L/300	31,25	17,07	10,20	6,54	4,44	3,15	2,32	1,76	1,36	1,08	0,87	0,71	0,59	0,49	0,41	0,35	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18			

BELKA DWUPRZĘŚŁOWA
POZYTYW


Gru- bość	Jx [cm4]	Masa (kN/m²)	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(m)																							
				1,00	1,25	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	min/max 16,57 20,18	0,049	SGN	6,23	4,48	3,40	2,67	2,16	1,78	1,50	1,28	1,10	0,96	0,85	0,75	0,67	0,60	0,55	0,50	0,45	0,41	0,37	0,34	0,31			
			L/150	6,23	4,48	3,40	2,67	2,16	1,78	1,50	1,28	1,10	0,96	0,85	0,75	0,67	0,60	0,53	0,46	0,40	0,34	0,30	0,26	0,23			
			L/200	6,23	4,48	3,40	2,67	2,16	1,78	1,50	1,28	1,10	0,96	0,84	0,70	0,58	0,49	0,41	0,35	0,31	0,27	0,23	0,20	0,18			
			L/300	6,23	4,48	3,40	2,67	2,16	1,78	1,50	1,18	0,92	0,73	0,59	0,48	0,40	0,34	0,29	0,25	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12			
0,63	23,70 27,68	0,062	SGN	9,65	6,96	5,30	4,18	3,38	2,79	2,35	2,00	1,73	1,51	1,33	1,18	1,06	0,95	0,86	0,78	0,71	0,65	0,59	0,54	0,50			
			L/150	9,65	6,96	5,30	4,18	3,38	2,79	2,35	2,00	1,73	1,51	1,33	1,18	1,01	0,86	0,73	0,63	0,54	0,47	0,41	0,36	0,32			
			L/200	9,65	6,96	5,30	4,18	3,38	2,79	2,35	2,00	1,73	1,42	1,16	0,95	0,80	0,67	0,57	0,49	0,42	0,37	0,32	0,28	0,25			
			L/300	9,65	6,96	5,30	4,18	3,38	2,79	2,12	1,61	1,26	1,01	0,82	0,67	0,56	0,47	0,40	0,34	0,29	0,26	0,22	0,20	0,17			
0,70	27,34 32,13	0,069	SGN	11,74	8,50	6,46	5,10	4,13	3,42	2,88	2,46	2,13	1,86	1,63	1,45	1,30	1,17	1,05	0,96	0,87	0,80	0,73	0,67	0,62			
			L/150	11,74	8,50	6,46	5,10	4,13	3,42	2,88	2,46	2,13	1,86	1,63	1,41	1,19	1,00	0,85	0,73	0,63	0,55	0,48	0,43	0,38			
			L/200	11,74	8,50	6,46	5,10	4,13	3,42	2,88	2,46	2,07	1,67	1,35	1,11	0,93	0,78	0,67	0,57	0,49	0,43	0,38	0,33	0,29			
			L/300	11,74	8,50	6,46	5,10	4,13	3,27	2,46	1,88	1,47	1,17	0,95	0,78	0,65	0,55	0,47	0,40	0,34	0,30	0,26	0,23	0,20			
0,75	29,03 35,43	0,074	SGN	13,19	9,57	7,29	5,76	4,67	3,87	3,26	2,78	2,41	2,10	1,86	1,65	1,47	1,33	1,20	1,09	1,00	0,91	0,83	0,76	0,70			
			L/150	13,19	9,57	7,29	5,76	4,67	3,87	3,26	2,78	2,41	2,10	1,86	1,56	1,32	1,11	0,94	0,81	0,70	0,61	0,53	0,47	0,42			
			L/200	13,19	9,57	7,29	5,76	4,67	3,87	3,26	2,78	2,28	1,84	1,50	1,23	1,03	0,86	0,74	0,63	0,55	0,47	0,41	0,36	0,32			
			L/300	13,19	9,57	7,29	5,76	4,67	3,61	2,72	2,08	1,63	1,30	1,05	0,87	0,72	0,61	0,51	0,44	0,38	0,33	0,29	0,25	0,22			
0,88	36,14 44,41	0,087	SGN	17,22	12,46	9,49	7,48	6,06	5,02	4,23	3,61	3,12	2,73	2,41	2,14	1,91	1,72	1,56	1,41	1,29	1,18	1,08	0,99	0,91			
			L/150	17,22	12,46	9,49	7,48	6,06	5,02	4,23	3,61	3,12	2,73	2,39	1,97	1,66	1,40	1,19	1,02	0,88	0,77	0,67	0,59	0,52			
			L/200	17,22	12,46	9,49	7,48	6,06	5,02	4,23	3,61	2,88	2,32	1,88	1,55	1,29	1,09	0,93	0,79	0,68	0,59	0,52	0,46	0,40			
			L/300	17,22	12,46	9,49	7,48	6,06	4,57	3,42	2,62	2,05	1,63	1,32	1,09	0,90	0,76	0,64	0,55	0,48	0,41	0,36	0,32	0,28			
1,00	43,32 53,10	0,098	SGN	21,27	15,36	11,67	9,19	7,44	6,16	5,18	4,42	3,82	3,34	2,94	2,61	2,33	2,10	1,90	1,73	1,57	1,43	1,30	1,19	1,10			
			L/150	21,27	15,36	11,67	9,19	7,44	6,16	5,18	4,42	3,82	3,34	2,87	2,36	1,99	1,67	1,43	1,22	1,05	0,92	0,80	0,71	0,62			
			L/200	21,27	15,36	11,67	9,19	7,44	6,16	5,18	4,41	3,46	2,78	2,26	1,86	1,55	1,30	1,11	0,95	0,82	0,71	0,62	0,55	0,48			
			L/300	21,27	15,36	11,67	9,19	7,44	5,52	4,11	3,14	2,45	1,95	1,58	1,30	1,08	0,91	0,77	0,66	0,57	0,49	0,43	0,38	0,33			
1,25	59,66 71,82	0,123	SGN	30,65	22,06	16,71	13,13	10,60	8,75	7,36	6,27	5,41	4,72	4,15	3,69	3,29	2,96	2,67	2,42	2,19	1,99	1,81	1,66	1,52			
			L/150	30,65	22,06	16,71	13,13	10,60	8,75	7,36	6,27	5,41	4,72	3,93	3,26	2,71	2,28	1,94	1,66	1,43	1,24	1,09	0,96	0,85			
			L/200	30,65	22,06	16,71	13,13	10,60	8,75	7,36	6,05	4,77	3,80	3,08	2,53	2,11	1,77	1,50	1,28	1,11	0,96	0,84	0,74	0,65			
			L/300	30,65	22,06	16,71	13,13	10,43	7,55	5,61	4,28	3,34	2,65	2,14	1,76	1,46	1,22	1,04	0,88	0,76	0,66	0,58	0,50	0,45			

BELKA TRÓJPRZĘSŁOWA

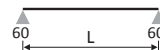
POZYTYW



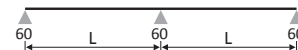
Gru- bość	Jx [cm4]	Masa (kN/m²)	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(m)																				
				1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00
0,50	min/max 16,57 20,18	0,049	SGN	7,38	5,34	4,06	3,21	2,60	2,15	1,81	1,55	1,34	1,17	1,03	0,92	0,82	0,74	0,67	0,61	0,55	0,51	0,47	0,43	0,39
			L/150	7,38	5,34	4,06	3,21	2,60	2,15	1,81	1,55	1,30	1,06	0,86	0,70	0,59	0,49	0,42	0,36	0,31	0,27	0,23	0,21	0,18
			L/200	7,38	5,34	4,06	3,21	2,60	2,15	1,70	1,32	1,03	0,82	0,66	0,54	0,45	0,38	0,32	0,27	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14
			L/300	7,38	5,34	4,06	2,98	2,08	1,51	1,15	0,88	0,69	0,55	0,44	0,36	0,30	0,25	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11	0,09
0,63	23,70 27,68	0,062	SGN	11,42	8,28	6,32	5,00	4,07	3,36	2,84	2,43	2,10	1,84	1,62	1,44	1,29	1,16	1,05	0,95	0,87	0,80	0,74	0,68	0,62
			L/150	11,42	8,28	6,32	5,00	4,07	3,36	2,84	2,31	1,82	1,45	1,17	0,96	0,80	0,67	0,57	0,49	0,42	0,37	0,32	0,28	0,25
			L/200	11,42	8,28	6,32	5,00	4,07	3,17	2,37	1,81	1,41	1,12	0,91	0,74	0,62	0,52	0,44	0,38	0,33	0,28	0,25	0,22	0,19
			L/300	11,42	8,28	6,32	4,37	2,93	2,13	1,58	1,20	0,94	0,75	0,60	0,49	0,41	0,35	0,29	0,25	0,22	0,19	0,16	0,14	0,13
0,70	27,34 32,13	0,069	SGN	13,88	10,10	7,71	6,11	4,97	4,12	3,48	2,98	2,58	2,25	1,99	1,77	1,58	1,42	1,29	1,17	1,07	0,98	0,90	0,84	0,77
			L/150	13,88	10,10	7,71	6,11	4,97	4,12	3,48	2,69	2,10	1,67	1,35	1,11	0,93	0,78	0,66	0,57	0,49	0,43	0,37	0,33	0,29
			L/200	13,88	10,10	7,71	6,11	4,97	3,69	2,74	2,09	1,63	1,30	1,05	0,86	0,72	0,60	0,51	0,44	0,38	0,33	0,29	0,25	0,22
			L/300	13,88	10,10	7,71	5,01	3,41	2,46	1,82	1,39	1,08	0,86	0,70	0,58	0,48	0,40	0,34	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15
0,75	29,03 35,43	0,074	SGN	15,59	11,37	8,72	6,89	5,61	4,66	3,93	3,37	2,92	2,55	2,26	2,01	1,80	1,62	1,47	1,33	1,22	1,12	1,03	0,95	0,88
			L/150	15,59	11,37	8,72	6,89	5,61	4,66	3,85	2,96	2,31	1,84	1,49	1,23	1,02	0,86	0,73	0,63	0,54	0,47	0,41	0,36	0,32
			L/200	15,59	11,37	8,72	6,89	5,61	4,05	3,00	2,30	1,80	1,43	1,16	0,95	0,79	0,67	0,57	0,49	0,42	0,36	0,32	0,28	0,25
			L/300	15,59	11,37	8,52	5,48	3,74	2,70	2,00	1,53	1,20	0,95	0,77	0,64	0,53	0,45	0,38	0,32	0,28	0,24	0,21	0,19	0,16
0,88	36,14 44,41	0,087	SGN	20,38	14,82	11,33	8,97	7,29	6,05	5,11	4,37	3,79	3,31	2,93	2,60	2,33	2,10	1,90	1,73	1,58	1,45	1,34	1,23	1,13
			L/150	20,38	14,82	11,33	8,97	7,29	6,05	4,78	3,70	2,90	2,31	1,88	1,54	1,29	1,08	0,92	0,79	0,68	0,59	0,52	0,46	0,40
			L/200	20,38	14,82	11,33	8,97	6,97	5,07	3,77	2,89	2,26	1,80	1,46	1,20	1,00	0,84	0,71	0,61	0,53	0,46	0,40	0,35	0,31
			L/300	20,38	14,82	10,49	6,75	4,65	3,38	2,52	1,92	1,51	1,20	0,97	0,80	0,66	0,56	0,47	0,41	0,35	0,30	0,27	0,23	0,21
1,00	43,32 53,10	0,098	SGN	25,20	18,29	13,95	11,03	8,96	7,43	6,26	5,36	4,64	4,06	3,58	3,18	2,85	2,56	2,32	2,11	1,93	1,77	1,63	1,49	1,37
			L/150	25,20	18,29	13,95	11,03	8,96	7,43	5,75	4,44	3,48	2,78	2,25	1,85	1,54	1,30	1,10	0,95	0,82	0,71	0,62	0,54	0,48
			L/200	25,20	18,29	13,95	11,03	8,38	6,09	4,53	3,47	2,71	2,16	1,75	1,44	1,19	1,01	0,85	0,73	0,63	0,55	0,48	0,42	0,37
			L/300	25,20	18,29	12,74	8,03	5,63	4,06	3,02	2,31	1,81	1,44	1,17	0,96	0,80	0,67	0,57	0,49	0,42	0,36	0,32	0,28	0,25
1,25	59,66 71,82	0,123	SGN	36,36	26,30	20,00	15,77	12,78	10,57	8,90	7,61	6,58	5,74	5,06	4,50	4,02	3,62	3,27	2,97	2,72	2,48	2,26	2,07	1,90
			L/150	36,36	26,30	20,00	15,77	12,78	10,57	7,97	6,10	4,77	3,80	3,08	2,53	2,11	1,77	1,50	1,29	1,11	0,96	0,84	0,74	0,65
			L/200	36,36	26,30	20,00	15,77	11,60	8,36	6,22	4,75	3,71	2,95	2,39	1,96	1,63	1,37	1,16	0,99	0,85	0,74	0,65	0,57	0,50
			L/300	36,36	26,30	17,37	10,96	7,75	5,57	4,14	3,17	2,47	1,97	1,59	1,31	1,09	0,91	0,77	0,66	0,57	0,49	0,43	0,38	0,33

BELKA JEDNOPRZĘSŁOWA

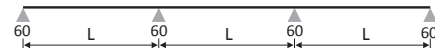
NEGATYW



Gru- bość	Jx [cm4]	Masa (kN/m²)	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(m)																							
				1,00	1,25	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	min/max 20,99 27,64	0,049	SGN	6,27	5,02	4,18	3,59	2,83	2,23	1,81	1,50	1,26	1,07	0,92	0,80	0,71	0,63	0,56	0,50	0,45	0,41	0,37	0,34	0,31			
			L/150	6,27	5,02	4,18	3,59	2,75	2,02	1,51	1,16	0,91	0,73	0,59	0,49	0,41	0,34	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13			
			L/200	6,27	5,02	4,18	3,23	2,24	1,61	1,20	0,92	0,72	0,58	0,47	0,38	0,32	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10			
			L/300	6,27	5,02	3,49	2,35	1,62	1,16	0,86	0,66	0,51	0,41	0,33	0,27	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07			
0,63	23,70 27,68	0,062	SGN	9,76	7,81	6,50	5,58	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			
			L/150	9,76	7,81	6,50	5,58	4,15	2,99	2,23	1,70	1,32	1,05	0,85	0,70	0,58	0,48	0,41	0,35	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18			
			L/200	9,76	7,81	6,50	4,76	3,29	2,35	1,74	1,32	1,02	0,81	0,65	0,53	0,44	0,37	0,31	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13			
			L/300	9,76	7,81	5,14	3,38	2,30	1,63	1,20	0,91	0,70	0,56	0,45	0,36	0,30	0,25	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09			
0,70	37,09 42,26	0,069	SGN	11,92	9,54	7,95	6,81	5,55	4,38	3,55	2,94	2,47	2,10	1,81	1,58	1,39	1,23	1,10	0,98	0,89	0,81	0,73	0,67	0,62			
			L/150	11,92	9,54	7,95	6,81	4,91	3,51	2,60	1,97	1,53	1,21	0,98	0,80	0,66	0,55	0,47	0,40	0,34	0,30	0,26	0,23	0,20			
			L/200	11,92	9,54	7,95	5,59	3,82	2,71	2,00	1,51	1,17	0,93	0,75	0,61	0,51	0,42	0,36	0,30	0,26	0,23	0,20	0,17	0,15			
			L/300	11,92	9,54	5,99	3,88	2,64	1,87	1,37	1,04	0,80	0,64	0,51	0,42	0,34	0,29	0,24	0,21	0,18	0,15	0,13	0,12	0,10			
0,75	41,02 46,01	0,074	SGN	13,59	10,87	9,06	7,76	6,32	4,99	4,05	3,34	2,81	2,39	2,06	1,80	1,58	1,40	1,25	1,12	1,01	0,92	0,84	0,77	0,70			
			L/150	13,59	10,87	9,06	7,76	5,43	3,86	2,84	2,15	1,67	1,32	1,07	0,87	0,72	0,60	0,51	0,44	0,37	0,32	0,28	0,25	0,22			
			L/200	13,59	10,87	9,06	6,14	4,18	2,97	2,18	1,65	1,28	1,01	0,82	0,67	0,55	0,46	0,39	0,33	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17			
			L/300	13,59	10,71	6,55	4,24	2,88	2,04	1,50	1,13	0,88	0,69	0,56	0,45	0,38	0,31	0,26	0,23	0,19	0,17	0,15	0,13	0,11			
0,88	49,76 54,77	0,087	SGN	18,39	14,71	12,26	10,51	8,18	6,47	5,24	4,33	3,64	3,10	2,67	2,33	2,05	1,81	1,62	1,45	1,31	1,19	1,08	0,99	0,91			
			L/150	18,39	14,71	12,26	9,75	6,66	4,73	3,48	2,63	2,04	1,62	1,30	1,06	0,88	0,74	0,62	0,53	0,46	0,40	0,34	0,30	0,27			
			L/200	18,39	14,71	11,57	7,55	5,12	3,63	2,67	2,02	1,56	1,24	0,99	0,81	0,67	0,56	0,47	0,40	0,34	0,30	0,26	0,23	0,20			
			L/300	18,39	13,48	8,07	5,19	3,51	2,49	1,82	1,38	1,06	0,84	0,67	0,55	0,45	0,37	0,32	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13			
1,00	58,63 62,24	0,098	SGN	23,42	18,73	15,61	12,93	9,90	7,82	6,34	5,24	4,40	3,75	3,24	2,82	2,48	2,19	1,96	1,76	1,59	1,44	1,31	1,20	1,10			
			L/150	23,42	18,73	15,61	11,54	7,83	5,55	4,08	3,09	2,39	1,89	1,52	1,24	1,02	0,85	0,72	0,61	0,52	0,45	0,39	0,34	0,30			
			L/200	23,42	18,73	13,80	8,87	6,00	4,25	3,12	2,35	1,81	1,43	1,14	0,93	0,77	0,64	0,54	0,46	0,39	0,34	0,29	0,26	0,23			
			L/300	23,42	15,93	9,50	6,08	4,07	2,86	2,09	1,57	1,21	0,95	0,76	0,62	0,51	0,43	0,36	0,30	0,26	0,23	0,20	0,17	0,15			
1,25	76,25 77,80	0,123	SGN	35,68	28,55	23,79	17,95	13,74	10,86	8,80	7,27	6,11	5,21	4,49	3,91	3,44	3,05	2,72	2,44	2,20	2,00	1,82	1,66	1,53			
			L/150	35,68	28,55	23,71	15,19	10,18	7,16	5,22	3,92	3,02	2,38	1,90	1,55	1,28	1,06	0,90	0,76	0,65	0,56	0,49	0,43	0,38			
			L/200	35,68	28,55	18,07	11,39	7,64	5,37	3,91	2,94	2,27	1,78	1,43	1,16	0,96	0,80	0,67	0,57	0,49	0,42	0,37	0,32	0,28			
			L/300	35,68	20,78	12,05	7,59	5,09	3,58	2,61	1,96	1,51	1,19	0,95	0,77	0,64	0,53	0,45	0,38	0,33	0,28	0,25	0,21	0,18			

BELKA DWUPRZĘŚŁOWA
NEGATYW


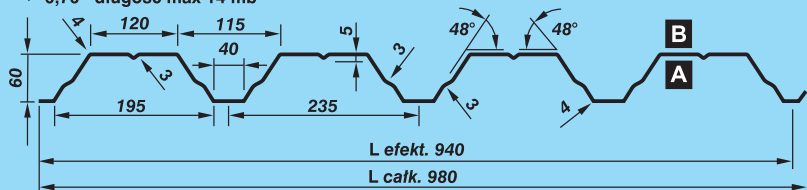
Gru- bość	Jx [cm4]	Masa (kN/m²)	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(m)																							
				1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00			
0,50	min/max 20,99 27,64	0,049	SGN	5,55	4,03	3,07	2,43	1,98	1,64	1,39	1,19	1,03	0,91	0,80	0,72	0,64	0,58	0,53	0,48	0,44	0,40	0,36	0,33	0,31			
			L/150	5,55	4,03	3,07	2,43	1,98	1,64	1,39	1,19	1,03	0,91	0,80	0,72	0,64	0,58	0,53	0,48	0,44	0,40	0,36	0,33	0,31			
			L/200	5,55	4,03	3,07	2,43	1,98	1,64	1,39	1,19	1,03	0,91	0,80	0,72	0,64	0,58	0,53	0,47	0,41	0,36	0,31	0,27	0,24			
			L/300	5,55	4,03	3,07	2,43	1,98	1,64	1,39	1,19	1,03	0,91	0,78	0,65	0,54	0,45	0,39	0,33	0,28	0,25	0,22	0,19	0,17			
0,63	23,70 27,68	0,062	SGN	8,69	6,32	4,83	3,83	3,12	2,60	2,20	1,89	1,64	1,44	1,28	1,14	1,02	0,92	0,84	0,76	0,70	0,64	0,59	0,54	0,50			
			L/150	8,69	6,32	4,83	3,83	3,12	2,60	2,20	1,89	1,64	1,44	1,28	1,14	1,02	0,92	0,84	0,76	0,70	0,62	0,54	0,48	0,42			
			L/200	8,69	6,32	4,83	3,83	3,12	2,60	2,20	1,89	1,64	1,44	1,28	1,14	1,02	0,88	0,75	0,64	0,55	0,48	0,42	0,37	0,33			
			L/300	8,69	6,32	4,83	3,83	3,12	2,60	2,20	1,89	1,64	1,32	1,07	0,88	0,73	0,61	0,52	0,44	0,38	0,33	0,29	0,25	0,22			
0,70	37,09 42,26	0,069	SGN	10,51	7,62	5,82	4,61	3,75	3,12	2,64	2,26	1,96	1,72	1,52	1,36	1,22	1,10	1,00	0,91	0,83	0,76	0,69	0,64	0,59			
			L/150	10,51	7,62	5,82	4,61	3,75	3,12	2,64	2,26	1,96	1,72	1,52	1,36	1,22	1,10	1,00	0,91	0,82	0,71	0,62	0,55	0,48			
			L/200	10,51	7,62	5,82	4,61	3,75	3,12	2,64	2,26	1,96	1,72	1,52	1,36	1,20	1,01	0,86	0,73	0,63	0,55	0,48	0,42	0,37			
			L/300	10,51	7,62	5,82	4,61	3,75	3,12	2,64	2,26	1,89	1,51	1,22	1,00	0,83	0,70	0,59	0,50	0,43	0,38	0,33	0,29	0,25			
0,75	41,02 46,01	0,074	SGN	11,76	8,53	6,51	5,15	4,19	3,49	2,95	2,53	2,19	1,92	1,70	1,52	1,36	1,23	1,11	1,02	0,93	0,85	0,78	0,71	0,66			
			L/150	11,76	8,53	6,51	5,15	4,19	3,49	2,95	2,53	2,19	1,92	1,70	1,52	1,36	1,23	1,11	1,02	0,89	0,77	0,68	0,60	0,53			
			L/200	11,76	8,53	6,51	5,15	4,19	3,49	2,95	2,53	2,19	1,92	1,70	1,52	1,31	1,10	0,93	0,80	0,69	0,60	0,52	0,46	0,40			
			L/300	11,76	8,53	6,51	5,15	4,19	3,49	2,95	2,53	2,06	1,65	1,33	1,09	0,90	0,76	0,64	0,55	0,47	0,41	0,35	0,31	0,27			
0,88	49,76 54,77	0,087	SGN	15,28	11,08	8,45	6,69	5,45	4,53	3,83	3,28	2,85	2,50	2,21	1,97	1,77	1,60	1,45	1,32	1,20	1,10	1,00	0,92	0,85			
			L/150	15,28	11,08	8,45	6,69	5,45	4,53	3,83	3,28	2,85	2,50	2,21	1,97	1,77	1,60	1,45	1,27	1,09	0,95	0,83	0,73	0,64			
			L/200	15,28	11,08	8,45	6,69	5,45	4,53	3,83	3,28	2,85	2,50	2,21	1,92	1,60	1,35	1,14	0,97	0,83	0,72	0,62	0,55	0,48			
			L/300	15,28	11,08	8,45	6,69	5,45	4,53	3,83	3,24	2,54	2,01	1,61	1,31	1,08	0,90	0,76	0,65	0,55	0,48	0,42	0,36	0,32			
1,00	58,63 62,24	0,098	SGN	18,85	13,67	10,43	8,26	6,72	5,59	4,73	4,06	3,52	3,09	2,73	2,43	2,19	1,97	1,79	1,63	1,48	1,35	1,24	1,14	1,05			
			L/150	18,85	13,67	10,43	8,26	6,72	5,59	4,73	4,06	3,52	3,09	2,73	2,43	2,19	1,97	1,72	1,47	1,26	1,09	0,94	0,83	0,73			
			L/200	18,85	13,67	10,43	8,26	6,72	5,59	4,73	4,06	3,52	3,09	2,73	2,23	1,84	1,53	1,29	1,10	0,94	0,81	0,71	0,62	0,55			
			L/300	18,85	13,67	10,43	8,26	6,72	5,59	4,73	3,77	2,90	2,28	1,83	1,49	1,23	1,02	0,86	0,73	0,63	0,54	0,47	0,41	0,36			
1,25	76,25 77,80	0,123	SGN	27,26	19,78	15,12	11,96	9,74	8,10	6,86	5,88	5,07	4,42	3,89	3,45	3,08	2,77	2,48	2,23	2,01	1,83	1,67	1,53	1,41			
			L/150	27,26	19,78	15,12	11,96	9,74	8,10	6,86	5,88	5,07	4,42	3,89	3,45	3,07	2,56	2,16	1,83	1,57	1,36	1,18	1,03	0,91			
			L/200	27,26	19,78	15,12	11,96	9,74	8,10	6,86	5,88	5,07	4,28	3,43	2,79	2,30	1,92	1,62	1,37	1,18	1,02	0,89	0,77	0,68			
			L/300	27,26	19,78	15,12	11,96	9,74	8,10	6,27	4,71	3,63	2,86	2,29	1,86	1,53	1,28	1,08	0,92	0,79	0,68	0,59	0,52	0,45			

BELKA TRÓJPRZĘŚŁOWA
NEGATYW


Gru- bość	Jx [cm4]	Masa (kN/m²)	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(m)																				
				1,00	1,25	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	min/max 20,99 27,64	0,049	SGN	6,59	4,80	3,67	2,92	2,38	1,98	1,68	1,44	1,25	1,10	0,97	0,87	0,78	0,71	0,64	0,58	0,54	0,49	0,45	0,42	0,38
			L/150	6,59	4,80	3,67	2,92	2,38	1,98	1,68	1,44	1,25	1,10	0,97	0,86	0,73	0,62	0,53	0,46	0,40	0,35	0,31	0,27	0,24
			L/200	6,59	4,80	3,67	2,92	2,38	1,98	1,68	1,44	1,25	1,02	0,84	0,70	0,59	0,50	0,43	0,37	0,32	0,28	0,24	0,21	0,19
			L/300	6,59	4,80	3,67	2,92	2,38	1,85	1,38	1,04	0,84	0,69	0,56	0,47	0,39	0,33	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14	0,13
0,63	23,70 27,68	0,062	SGN	10,29	7,52	5,77	4,59	3,75	3,13	2,65	2,28	1,99	1,74	1,55	1,39	1,24	1,12	1,02	0,93	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62
			L/150	10,29	7,52	5,77	4,59	3,75	3,13	2,65	2,28	1,99	1,74	1,53	1,27	1,06	0,90	0,76	0,65	0,56	0,49	0,43	0,38	0,33
			L/200	10,29	7,52	5,77	4,59	3,75	3,13	2,65	2,28	1,85	1,49	1,21	0,99	0,82	0,69	0,59	0,50	0,43	0,37	0,33	0,29	0,25
			L/300	10,29	7,52	5,77	4,59	3,75	2,75	2,00	1,57	1,24	0,99	0,81	0,66	0,55	0,46	0,39	0,33	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17
0,70	37,09 42,26	0,069	SGN	12,46	9,08	6,95	5,52	4,51	3,75	3,18	2,73	2,38	2,09	1,85	1,65	1,48	1,34	1,21	1,11	1,02	0,93	0,86	0,79	0,73
			L/150	12,46	9,08	6,95	5,52	4,51	3,75	3,18	2,73	2,38	2,09	1,78	1,47	1,22	1,03	0,87	0,75	0,64	0,56	0,49	0,43	0,38
			L/200	12,46	9,08	6,95	5,52	4,51	3,75	3,18	2,73	2,15	1,71	1,38	1,13	0,94	0,79	0,67	0,57	0,49	0,43	0,37	0,33	0,29
			L/300	12,46	9,08	6,95	5,52	4,45	3,24	2,36	1,82	1,43	1,14	0,92	0,75	0,63	0,53	0,45	0,38	0,33	0,28	0,25	0,22	0,19
0,75	41,02 46,01	0,074	SGN	13,95	10,16	7,78	6,18	5,04	4,20	3,56	3,06	2,66	2,33	2,07	1,84	1,66	1,50	1,36	1,24	1,14	1,05	0,96	0,89	0,82
			L/150	13,95	10,16	7,78	6,18	5,04	4,20	3,56	3,06	2,66	2,33	1,95	1,61	1,33	1,12	0,95	0,81	0,70	0,61	0,53	0,47	0,41
			L/200	13,95	10,16	7,78	6,18	5,04	4,20	3,56	3,00	2,35	1,87	1,51	1,24	1,03	0,86	0,73	0,62	0,54	0,47	0,41	0,36	0,32
			L/300	13,95	10,16	7,78	6,18	4,94	3,57	2,60	2,00	1,57	1,24	1,01	0,82	0,68	0,57	0,49	0,42	0,36	0,31	0,27	0,24	0,21
0,88	49,76 54,77	0,087	SGN	18,13	13,20	10,11	8,03	6,55	5,46	4,62	3,97	3,45	3,03	2,68	2,40	2,15	1,95	1,77	1,62	1,48	1,36	1,25	1,15	1,06
			L/150	18,13	13,20	10,11	8,03	6,55	5,46	4,62	3,97	3,45	2,96	2,40	1,97	1,64	1,37	1,16	1,00	0,86	0,74	0,65	0,57	0,50
			L/200	18,13	13,20	10,11	8,03	6,55	5,46	4,62	3,68	2,88	2,29	1,85	1,51	1,25	1,05	0,89	0,76	0,65	0,56	0,49	0,43	0,38
			L/300	18,13	13,20	10,11	8,03	6,12	4,38	3,19	2,47	1,92	1,53	1,23	1,01	0,84	0,70	0,59	0,51	0,43	0,38	0,33	0,29	0,25
1,00	58,63 62,24	0,098	SGN	22,38	16,29	12,48	9,91	8,09	6,74	5,71	4,91	4,27	3,74	3,32	2,96	2,66	2,40	2,18	1,99	1,83	1,68	1,54	1,41	1,31
			L/150	22,38	16,29	12,48	9,91	8,09	6,74	5,71	4,91	4,27	3,48	2,83	2,32	1,92	1,61	1,36	1,15	0,99	0,85	0,74	0,65	0,57
			L/200	22,38	16,29	12,48	9,91	8,09	6,74	5,69	4,35	3,39	2,68	2,16	1,76	1,45	1,21	1,02	0,86	0,74	0,64	0,56	0,49	0,43
			L/300	22,38	16,29	12,48	9,91	7,30	5,13	3,79	2,90	2,26	1,79	1,44	1,17	0,96	0,80	0,68	0,58	0,49	0,43	0,37	0,32	0,29
1,25	76,25 77,80	0,123	SGN	32,38	23,59	18,09	14,36	11,72	9,77	8,28	7,12	6,17	5,39	4,75	4,21	3,77	3,39	3,06	2,78	2,51	2,28	2,09	1,91	1,76
			L/150	32,38	23,59	18,09	14,36	11,72	9,77	8,28	7,12	5,71	4,49	3,60	2,93	2,41	2,01	1,69	1,44	1,24	1,07	0,93	0,81	0,71
			L/200	32,38	23,59	18,09	14,36	11,72	9,77	7,39	5,56	4,28	3,37	2,70	2,19	1,81	1,51	1,27	1,08	0,93	0,80	0,70	0,61	0,54
			L/300	32,38	23,59	18,09	14,11	9,59	6,74	4,93	3,71	2,85	2,25	1,80	1,46	1,21	1,01	0,85	0,72	0,62	0,53	0,46	0,41	0,36

T60

≈ 0,50 długość max 12 mb
 ≈ 0,70 długość max 14 mb



POWŁOKA:

poliester połysk – gr. 25 μm
 poliester matowy – gr. 35 μm
 poliuretan – gr. 50 μm
 HPS200® – gr. 200 μm
 cynk – gr. 200 lub 275 g/m^2
 aluzynk – gr. 150 lub 185 g/m^2

UWAGA! Profile dachowe uzyskuje się, gdy strona:

A pokryta jest powłoką dekoracyjną,

B powłoką ochronną (lakier podkładowy)

W przeciwnym wypadku uzyskuje się profil elewacyjny

kolorystyka: karta kolorów producenta

szerokość wsadu: 1250 mm

szerokość użytkowa: 940 mm

grubość: od 0,5 do 1,25 mm

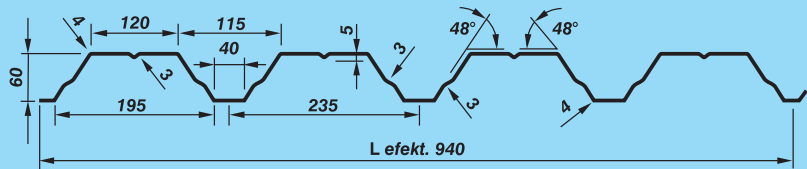
dodatki, akcesoria: wkręty, taśmy uszczelniające, perforacja, włóknina antykondensacyjna

materiał: S 320 GD + Z200 lub 275 wg PN-EN 10169

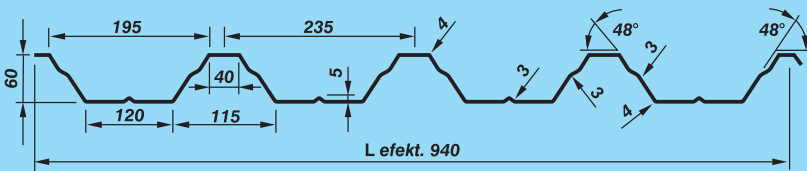
S 320 GD + AZ150 lub 185 wg PE-EN 10346

POLSKA NORMA: PN-EN 14782

POZYTYW



NEGATYW



Wiersz 1. Obciążenia graniczne z uwagi na nośność

Wiersz 2. Obciążenia graniczne dla strzałki ugięcia $f=L/150$

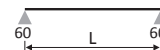
Wiersz 3. Obciążenia graniczne dla strzałki ugięcia $f=L/200$

Wiersz 4. Obciążenia graniczne dla strzałki ugięcia $f=L/300$

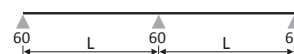
Nie uwzględniono ciężaru własnego blachy.

UWAGI:

1. Wartości z wiersza 1. należy porównywać z obciążeniami obliczeniowymi, wyznaczonymi przy zastosowaniu współczynników obciążenia wg. norm krajowych.
2. Wartości z wierszy 2,3 i 4 należy porównywać z obciążeniami charakterystycznymi.

BELKA JEDNOPRZĘŚŁOWA
POZYTYW


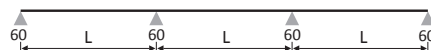
Gru- bość	Jx [cm4]	Masa (kN/m²)	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(m)																				
				1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	
0,50	min/max 23,34 31,86	0,049	SGN	5,49	4,58	3,92	3,43	3,05	2,54	2,10	1,77	1,50	1,30	1,13	0,99	0,88	0,78	0,70	0,64	0,58	0,53	0,48	0,44	
			L/150	5,49	4,58	3,92	3,21	2,38	1,81	1,40	1,11	0,89	0,72	0,60	0,50	0,42	0,36	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16	
			L/200	5,49	4,58	3,60	2,58	1,95	1,47	1,13	0,88	0,70	0,57	0,47	0,39	0,33	0,28	0,24	0,20	0,18	0,15	0,13	0,12	
			L/300	5,49	3,90	2,69	1,93	1,41	1,05	0,80	0,62	0,49	0,40	0,32	0,27	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	
0,63	35,03 42,78	0,062	SGN	9,09	7,57	6,49	5,68	4,79	3,88	3,21	2,70	2,30	1,98	1,73	1,52	1,34	1,20	1,08	0,97	0,88	0,80	0,73	0,67	
			L/150	9,09	7,57	6,49	4,80	3,47	2,59	1,98	1,55	1,24	1,01	0,83	0,69	0,58	0,49	0,42	0,36	0,31	0,27	0,24	0,21	
			L/200	9,09	7,57	5,40	3,83	2,76	2,06	1,57	1,22	0,97	0,78	0,64	0,53	0,44	0,37	0,32	0,27	0,24	0,21	0,18	0,16	
			L/300	8,98	5,84	3,92	2,75	1,95	1,43	1,08	0,84	0,66	0,53	0,43	0,36	0,30	0,25	0,22	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11	
0,70	38,77 48,57	0,069	SGN	11,36	9,47	8,11	6,99	5,52	4,47	3,70	3,11	2,65	2,28	1,99	1,75	1,55	1,38	1,24	1,12	1,01	0,92	0,85	0,78	
			L/150	11,36	9,47	7,82	5,58	4,02	3,00	2,30	1,80	1,44	1,16	0,95	0,79	0,66	0,56	0,47	0,41	0,35	0,31	0,27	0,24	
			L/200	11,36	9,27	6,36	4,45	3,20	2,38	1,80	1,40	1,10	0,89	0,73	0,60	0,50	0,42	0,36	0,31	0,27	0,23	0,20	0,18	
			L/300	10,78	6,87	4,60	3,14	2,23	1,63	1,23	0,95	0,75	0,60	0,49	0,40	0,33	0,28	0,24	0,21	0,18	0,15	0,14	0,12	
0,75	43,19 52,44	0,074	SGN	13,12	10,94	9,37	7,67	6,06	4,91	4,06	3,41	2,90	2,50	2,18	1,92	1,70	1,52	1,36	1,23	1,11	1,01	0,93	0,85	
			L/150	13,12	10,94	8,77	6,14	4,42	3,30	2,53	1,98	1,57	1,27	1,03	0,86	0,72	0,60	0,51	0,44	0,38	0,33	0,29	0,25	
			L/200	13,12	10,33	7,08	4,90	3,52	2,60	1,96	1,52	1,20	0,96	0,78	0,64	0,54	0,45	0,39	0,33	0,29	0,25	0,22	0,19	
			L/300	12,21	7,66	5,06	3,43	2,42	1,76	1,32	1,02	0,80	0,64	0,52	0,43	0,36	0,30	0,26	0,22	0,19	0,17	0,14	0,13	
0,88	54,76 61,53	0,087	SGN	18,25	15,21	12,39	9,48	7,49	6,07	5,02	4,21	3,59	3,10	2,70	2,37	2,10	1,87	1,68	1,52	1,38	1,25	1,15	1,05	
			L/150	18,25	15,21	11,05	7,67	5,52	4,11	3,11	2,39	1,88	1,51	1,22	1,01	0,84	0,71	0,60	0,52	0,45	0,39	0,34	0,30	
			L/200	18,25	13,48	8,86	6,05	4,25	3,10	2,33	1,79	1,41	1,13	0,92	0,76	0,63	0,53	0,45	0,39	0,33	0,29	0,25	0,22	
			L/300	15,67	9,57	6,02	4,04	2,83	2,07	1,55	1,20	0,94	0,75	0,61	0,50	0,42	0,35	0,30	0,26	0,22	0,19	0,17	0,15	
1,00	65,32 69,92	0,098	SGN	23,67	19,73	14,90	11,41	9,01	7,30	6,03	5,07	4,32	3,73	3,25	2,85	2,53	2,25	2,02	1,83	1,66	1,51	1,38	1,27	
			L/150	23,67	19,73	13,24	9,12	6,44	4,70	3,53	2,72	2,14	1,71	1,39	1,15	0,96	0,81	0,68	0,59	0,51	0,44	0,39	0,34	
			L/200	23,67	16,21	10,27	6,88	4,83	3,52	2,65	2,04	1,60	1,28	1,04	0,86	0,72	0,60	0,51	0,44	0,38	0,33	0,29	0,25	
			L/300	18,79	10,87	6,85	4,59	3,22	2,35	1,76	1,36	1,07	0,86	0,70	0,57	0,48	0,40	0,34	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17	
1,25	85,49 87,40	0,123	SGN	37,04	27,69	20,34	15,57	12,31	9,97	8,24	6,92	5,90	5,09	4,43	3,89	3,45	3,08	2,76	2,49	2,26	2,06	1,88	1,73	
			L/150	37,04	27,18	17,12	11,47	8,05	5,87	4,41	3,40	2,67	2,14	1,74	1,43	1,19	1,01	0,86	0,73	0,63	0,55	0,48	0,42	
			L/200	35,22	20,38	12,84	8,60	6,04	4,40	3,31	2,55	2,00	1,60	1,30	1,07	0,90	0,75	0,64	0,55	0,48	0,41	0,36	0,32	
			L/300	23,48	13,59	8,56	5,73	4,03	2,94	2,21	1,70	1,34	1,07	0,87	0,72	0,60	0,50	0,43	0,37	0,32	0,28	0,24	0,21	

BELKA DWUPRZĘŚŁOWA
POZYTYW


Gru- bość	Jx [cm4]	Masa (kN/m²)	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(m)																			
				1,25	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	min/max 23,34 31,86	0,049	SGN	5,53	4,22	3,35	2,72	2,26	1,91	1,64	1,42	1,24	1,10	0,98	0,88	0,79	0,72	0,65	0,60	0,55	0,50	0,47	0,43
			L/150	5,53	4,22	3,35	2,72	2,26	1,91	1,64	1,42	1,24	1,10	0,98	0,88	0,79	0,72	0,65	0,60	0,55	0,48	0,42	0,38
			L/200	5,53	4,22	3,35	2,72	2,26	1,91	1,64	1,42	1,24	1,10	0,98	0,88	0,77	0,66	0,57	0,49	0,43	0,37	0,33	0,29
			L/300	5,53	4,22	3,35	2,72	2,26	1,91	1,64	1,42	1,17	0,95	0,78	0,65	0,54	0,46	0,39	0,34	0,29	0,26	0,23	0,20
0,63	35,03 42,78	0,062	SGN	8,29	6,30	4,96	4,01	3,32	2,79	2,39	2,07	1,81	1,59	1,42	1,27	1,14	1,03	0,94	0,85	0,78	0,71	0,65	0,60
			L/150	8,29	6,30	4,96	4,01	3,32	2,79	2,39	2,07	1,81	1,59	1,42	1,27	1,14	1,03	0,94	0,85	0,74	0,65	0,57	0,50
			L/200	8,29	6,30	4,96	4,01	3,32	2,79	2,39	2,07	1,81	1,59	1,42	1,25	1,05	0,90	0,77	0,66	0,57	0,50	0,44	0,39
			L/300	8,29	6,30	4,96	4,01	3,32	2,79	2,39	1,99	1,58	1,28	1,05	0,87	0,72	0,61	0,52	0,44	0,38	0,33	0,29	0,26
0,70	38,77 48,57	0,069	SGN	9,93	7,52	5,91	4,77	3,94	3,31	2,83	2,45	2,14	1,88	1,67	1,49	1,34	1,21	1,10	0,99	0,90	0,82	0,75	0,69
			L/150	9,93	7,52	5,91	4,77	3,94	3,31	2,83	2,45	2,14	1,88	1,67	1,49	1,34	1,21	1,10	0,97	0,85	0,74	0,65	0,57
			L/200	9,93	7,52	5,91	4,77	3,94	3,31	2,83	2,45	2,14	1,88	1,67	1,43	1,21	1,02	0,86	0,74	0,64	0,56	0,49	0,43
			L/300	9,93	7,52	5,91	4,77	3,94	3,31	2,83	2,27	1,80	1,44	1,17	0,97	0,80	0,68	0,58	0,49	0,43	0,37	0,32	0,29
0,75	43,19 52,44	0,074	SGN	11,16	8,44	6,62	5,35	4,41	3,70	3,16	2,73	2,38	2,10	1,86	1,66	1,49	1,35	1,21	1,10	1,00	0,91	0,83	0,76
			L/150	11,16	8,44	6,62	5,35	4,41	3,70	3,16	2,73	2,38	2,10	1,86	1,66	1,49	1,35	1,21	1,06	0,91	0,80	0,70	0,61
			L/200	11,16	8,44	6,62	5,35	4,41	3,70	3,16	2,73	2,38	2,10	1,86	1,55	1,29	1,09	0,93	0,79	0,69	0,60	0,52	0,46
			L/300	11,16	8,44	6,62	5,35	4,41	3,70	3,16	2,45	1,93	1,54	1,26	1,03	0,86	0,73	0,62	0,53	0,46	0,40	0,35	0,31
0,88	54,76 61,53	0,087	SGN	14,61	11,01	8,61	6,93	5,71	4,78	4,08	3,52	3,07	2,70	2,39	2,13	1,91	1,70	1,53	1,38	1,26	1,15	1,05	0,97
			L/150	14,61	11,01	8,61	6,93	5,71	4,78	4,08	3,52	3,07	2,70	2,39	2,13	1,91	1,70	1,45	1,24	1,07	0,93	0,82	0,72
			L/200	14,61	11,01	8,61	6,93	5,71	4,78	4,08	3,52	3,07	2,70	2,21	1,82	1,52	1,28	1,09	0,93	0,80	0,70	0,61	0,54
			L/300	14,61	11,01	8,61	6,93	5,71	4,78	3,73	2,88	2,26	1,81	1,47	1,21	1,01	0,85	0,72	0,62	0,54	0,47	0,41	0,36
1,00	65,32 69,92	0,098	SGN	18,26	13,74	10,73	8,63	7,09	5,94	5,06	4,36	3,80	3,34	2,96	2,63	2,34	2,09	1,88	1,70	1,54	1,41	1,29	1,18
			L/150	18,26	13,74	10,73	8,63	7,09	5,94	5,06	4,36	3,80	3,34	2,96	2,63	2,30	1,94	1,65	1,41	1,22	1,06	0,93	0,82
			L/200	18,26	13,74	10,73	8,63	7,09	5,94	5,06	4,36	3,80	3,09	2,51	2,07	1,72	1,45	1,24	1,06	0,91	0,80	0,70	0,61
			L/300	18,26	13,74	10,73	8,63	7,09	5,65	4,24	3,27	2,57	2,06	1,67	1,38	1,15	0,97	0,82	0,71	0,61	0,53	0,46	0,41
1,25	85,49 87,40	0,123	SGN	26,39	19,78	15,40	12,35	10,13	8,47	7,20	6,20	5,39	4,74	4,15	3,66	3,25	2,90	2,61	2,36	2,14	1,95	1,78	1,64
			L/150	26,39	19,78	15,40	12,35	10,13	8,47	7,20	6,20	5,39	4,74	4,15	3,45	2,87	2,42	2,06	1,76	1,52	1,33	1,16	1,02
			L/200	26,39	19,78	15,40	12,35	10,13	8,47	7,20	6,13	4,82	3,86	3,14	2,59	2,16	1,82	1,54	1,32	1,14	0,99	0,87	0,77
			L/300	26,39	19,78	15,40	12,35	9,68	7,06	5,30	4,09	3,21	2,57	2,09	1,72	1,44	1,21	1,03	0,88	0,76	0,66	0,58	0,51

BELKA TRÓJPRZĘŚŁOWA

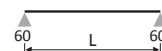
POZYTYW



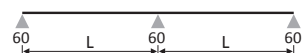
Gru- bość	Jx [cm4]	Masa (kN/m²)	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(m)																			
				1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00
0,50	min/max 23,34 31,86	0,049	SGN	6,56	5,03	4,00	3,26	2,72	2,30	1,97	1,72	1,51	1,33	1,19	1,07	0,96	0,87	0,80	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53
			L/150	6,56	5,03	4,00	3,26	2,72	2,30	1,97	1,72	1,43	1,20	1,01	0,85	0,73	0,63	0,54	0,47	0,41	0,36	0,32	0,28
			L/200	6,56	5,03	4,00	3,26	2,72	2,30	1,81	1,47	1,20	0,99	0,82	0,69	0,58	0,50	0,43	0,37	0,32	0,28	0,25	0,22
			L/300	6,56	5,03	4,00	3,21	2,42	1,85	1,43	1,13	0,91	0,74	0,61	0,50	0,42	0,36	0,30	0,26	0,23	0,20	0,17	0,15
0,63	35,03 42,78	0,062	SGN	9,87	7,53	5,95	4,83	4,00	3,38	2,89	2,51	2,19	1,94	1,72	1,54	1,39	1,26	1,15	1,05	0,96	0,88	0,81	0,74
			L/150	9,87	7,53	5,95	4,83	4,00	3,38	2,89	2,51	2,10	1,72	1,43	1,20	1,02	0,87	0,75	0,65	0,56	0,49	0,43	0,38
			L/200	9,87	7,53	5,95	4,83	4,00	3,38	2,63	2,09	1,69	1,38	1,14	0,95	0,80	0,68	0,58	0,50	0,43	0,38	0,33	0,29
			L/300	9,87	7,53	5,95	4,69	3,44	2,59	2,00	1,55	1,23	0,99	0,81	0,67	0,57	0,48	0,41	0,35	0,30	0,26	0,23	0,20
0,70	38,77 48,57	0,069	SGN	11,84	9,01	7,10	5,75	4,76	4,01	3,43	2,97	2,60	2,29	2,04	1,82	1,64	1,49	1,35	1,23	1,13	1,03	0,94	0,86
			L/150	11,84	9,01	7,10	5,75	4,76	4,01	3,43	2,97	2,43	2,01	1,67	1,40	1,18	1,01	0,86	0,74	0,64	0,56	0,49	0,43
			L/200	11,84	9,01	7,10	5,75	4,76	3,95	3,08	2,44	1,96	1,60	1,31	1,09	0,91	0,77	0,66	0,57	0,49	0,43	0,38	0,33
			L/300	11,84	9,01	7,10	5,45	4,01	3,01	2,28	1,78	1,41	1,13	0,92	0,76	0,63	0,53	0,45	0,39	0,34	0,29	0,26	0,22
0,75	43,19 52,44	0,074	SGN	13,32	10,12	7,97	6,45	5,33	4,48	3,83	3,32	2,90	2,56	2,27	2,03	1,83	1,65	1,50	1,37	1,24	1,13	1,04	0,96
			L/150	13,32	10,12	7,97	6,45	5,33	4,48	3,83	3,32	2,69	2,22	1,84	1,54	1,29	1,10	0,94	0,81	0,70	0,61	0,54	0,47
			L/200	13,32	10,12	7,97	6,45	5,33	4,36	3,41	2,69	2,16	1,74	1,43	1,18	0,99	0,84	0,72	0,62	0,53	0,47	0,41	0,36
			L/300	13,32	10,12	7,97	6,03	4,43	3,28	2,49	1,93	1,52	1,21	0,99	0,81	0,68	0,57	0,49	0,42	0,36	0,31	0,27	0,24
0,88	54,76 61,53	0,087	SGN	17,47	13,22	10,38	8,38	6,91	5,81	4,95	4,28	3,74	3,29	2,92	2,61	2,35	2,12	1,91	1,73	1,57	1,43	1,31	1,20
			L/150	17,47	13,22	10,38	8,38	6,91	5,81	4,95	4,20	3,38	2,78	2,27	1,88	1,58	1,34	1,14	0,98	0,84	0,73	0,64	0,57
			L/200	17,47	13,22	10,38	8,38	6,91	5,50	4,28	3,33	2,64	2,13	1,74	1,43	1,19	1,01	0,85	0,73	0,63	0,55	0,48	0,42
			L/300	17,47	13,22	10,38	7,60	5,36	3,91	2,94	2,26	1,78	1,42	1,16	0,95	0,80	0,67	0,57	0,49	0,42	0,37	0,32	0,28
1,00	65,32 69,92	0,098	SGN	21,85	16,51	12,94	10,43	8,60	7,22	6,15	5,31	4,64	4,08	3,62	3,23	2,91	2,61	2,34	2,12	1,92	1,76	1,61	1,48
			L/150	21,85	16,51	12,94	10,43	8,60	7,22	6,15	5,03	4,03	3,24	2,63	2,17	1,81	1,52	1,29	1,11	0,96	0,83	0,73	0,64
			L/200	21,85	16,51	12,94	10,43	8,60	6,58	5,00	3,85	3,03	2,43	1,97	1,63	1,36	1,14	0,97	0,83	0,72	0,63	0,55	0,48
			L/300	21,85	16,51	12,94	8,67	6,09	4,44	3,34	2,57	2,02	1,62	1,32	1,08	0,90	0,76	0,65	0,56	0,48	0,42	0,36	0,32
1,25	85,49 87,40	0,123	SGN	31,66	23,82	18,61	14,96	12,30	10,30	8,77	7,56	6,59	5,79	5,13	4,57	4,05	3,62	3,26	2,94	2,67	2,44	2,23	2,05
			L/150	31,66	23,82	18,61	14,96	12,30	10,30	8,34	6,42	5,05	4,05	3,29	2,71	2,26	1,90	1,62	1,39	1,20	1,04	0,91	0,80
			L/200	31,66	23,82	18,61	14,96	11,42	8,33	6,26	4,82	3,79	3,03	2,47	2,03	1,69	1,43	1,21	1,04	0,90	0,78	0,68	0,60
			L/300	31,66	23,82	16,18	10,84	7,61	5,55	4,17	3,21	2,53	2,02	1,64	1,36	1,13	0,95	0,81	0,69	0,60	0,52	0,46	0,40

BELKA JEDNOPRZĘŚŁOWA

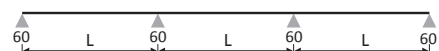
NEGATYW



Gru- bość	Jx [cm ⁴]	Masa (kN/m ²)	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m ² przy rozpiętości L(m)																			
				1,25	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	min/max 29,69 32,40	0,049	SGN	4,91	4,09	3,51	3,07	2,73	2,46	2,04	1,71	1,46	1,26	1,10	0,96	0,85	0,76	0,68	0,62	0,56	0,51	0,47	0,43
			L/150	4,91	4,09	3,51	3,07	2,73	2,06	1,56	1,21	0,96	0,77	0,63	0,52	0,44	0,37	0,31	0,27	0,23	0,20	0,18	0,16
			L/200	4,91	4,09	3,51	2,97	2,14	1,58	1,20	0,93	0,73	0,59	0,48	0,40	0,33	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12
			L/300	4,91	4,09	3,01	2,06	1,47	1,08	0,82	0,63	0,50	0,40	0,33	0,27	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12	0,11	0,09	0,08
0,63	39,14 42,89	0,062	SGN	7,82	6,52	5,59	4,89	4,24	3,43	2,84	2,38	2,03	1,75	1,53	1,34	1,19	1,06	0,95	0,86	0,78	0,71	0,65	0,60
			L/150	7,82	6,52	5,59	4,89	3,73	2,74	2,08	1,61	1,27	1,02	0,84	0,69	0,58	0,49	0,42	0,36	0,31	0,27	0,24	0,21
			L/200	7,82	6,52	5,59	4,02	2,86	2,10	1,59	1,23	0,97	0,78	0,64	0,53	0,44	0,37	0,32	0,27	0,24	0,21	0,18	0,16
			L/300	7,82	6,22	4,05	2,76	1,96	1,44	1,09	0,84	0,66	0,53	0,44	0,36	0,30	0,25	0,22	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11
0,70	44,06 48,64	0,069	SGN	9,70	8,08	6,93	6,06	4,93	3,99	3,30	2,77	2,36	2,04	1,77	1,56	1,38	1,23	1,11	1,00	0,91	0,82	0,75	0,69
			L/150	9,70	8,08	6,93	5,95	4,25	3,12	2,36	1,83	1,45	1,17	0,95	0,79	0,66	0,56	0,48	0,41	0,35	0,31	0,27	0,24
			L/200	9,70	8,08	6,68	4,60	3,26	2,39	1,81	1,40	1,11	0,89	0,73	0,60	0,50	0,42	0,36	0,31	0,27	0,23	0,20	0,18
			L/300	9,70	7,18	4,63	3,15	2,23	1,63	1,23	0,95	0,75	0,60	0,49	0,40	0,33	0,28	0,24	0,21	0,18	0,15	0,14	0,12
0,75	48,08 52,44	0,074	SGN	11,18	9,32	7,99	6,89	5,44	4,41	3,64	3,06	2,61	2,25	1,96	1,72	1,53	1,36	1,22	1,10	1,00	0,91	0,83	0,77
			L/150	11,18	9,32	7,99	6,50	4,63	3,40	2,57	1,99	1,58	1,27	1,04	0,86	0,72	0,60	0,51	0,44	0,38	0,33	0,29	0,25
			L/200	11,18	9,32	7,35	5,00	3,54	2,60	1,97	1,52	1,20	0,96	0,78	0,64	0,54	0,45	0,39	0,33	0,29	0,25	0,22	0,19
			L/300	11,18	7,84	5,05	3,43	2,42	1,76	1,32	1,02	0,80	0,64	0,52	0,43	0,36	0,30	0,26	0,22	0,19	0,17	0,14	0,13
0,88	58,53 61,53	0,087	SGN	15,63	13,03	11,17	8,69	6,87	5,56	4,60	3,86	3,29	2,84	2,47	2,17	1,92	1,72	1,54	1,39	1,26	1,15	1,05	0,97
			L/150	15,63	13,03	11,17	7,91	5,63	4,13	3,11	2,39	1,88	1,51	1,22	1,01	0,84	0,71	0,60	0,52	0,45	0,39	0,34	0,30
			L/200	15,63	13,03	8,99	6,05	4,25	3,10	2,33	1,79	1,41	1,13	0,92	0,76	0,63	0,53	0,45	0,39	0,33	0,29	0,25	0,22
			L/300	15,63	9,57	6,02	4,04	2,83	2,07	1,55	1,20	0,94	0,75	0,61	0,50	0,42	0,35	0,30	0,26	0,22	0,19	0,17	0,15
1,00	67,83 69,92	0,098	SGN	20,58	17,15	13,93	10,66	8,43	6,82	5,64	4,74	4,04	3,48	3,03	2,67	2,36	2,11	1,89	1,71	1,55	1,41	1,29	1,18
			L/150	20,58	17,15	13,68	9,17	6,44	4,70	3,53	2,72	2,14	1,71	1,39	1,15	0,96	0,81	0,68	0,59	0,51	0,44	0,39	0,34
			L/200	20,58	16,31	10,27	6,88	4,83	3,52	2,65	2,04	1,60	1,28	1,04	0,86	0,72	0,60	0,51	0,44	0,38	0,33	0,29	0,25
			L/300	18,79	10,87	6,85	4,59	3,22	2,35	1,76	1,36	1,07	0,86	0,70	0,57	0,48	0,40	0,34	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17
1,25	87,40 87,40	0,123	SGN	33,92	26,33	19,35	14,81	11,70	9,48	7,83	6,58	5,61	4,84	4,21	3,70	3,28	2,93	2,63	2,37	2,15	1,96	1,79	1,65
			L/150	33,92	26,33	17,12	11,47	8,05	5,87	4,41	3,40	2,67	2,14	1,74	1,43	1,19	1,01	0,86	0,73	0,63	0,55	0,48	0,42
			L/200	33,92	20,38	12,84	8,60	6,04	4,40	3,31	2,55	2,00	1,60	1,30	1,07	0,90	0,75	0,64	0,55	0,48	0,41	0,36	0,32
			L/300	23,48	13,59	8,56	5,73	4,03	2,94	2,21	1,70	1,34	1,07	0,87	0,72	0,60	0,50	0,43	0,37	0,32	0,28	0,24	0,21

BELKA DWUPRZĘŚŁOWA
NEGATYW


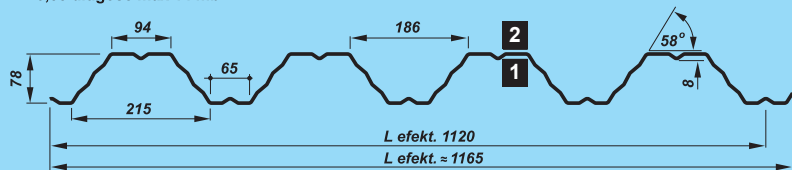
Gru- bość	Jx [cm ⁴]	Masa (kN/m ²)	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m ² przy rozpiętości L(m)																			
				1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00
0,50	min/max 29,69 32,40	0,049	SGN	5,44	4,18	3,32	2,71	2,25	1,91	1,63	1,42	1,24	1,10	0,98	0,88	0,79	0,72	0,65	0,60	0,55	0,50	0,47	0,43
			L/150	5,44	4,18	3,32	2,71	2,25	1,91	1,63	1,42	1,24	1,10	0,98	0,88	0,79	0,72	0,65	0,60	0,55	0,49	0,43	0,38
			L/200	5,44	4,18	3,32	2,71	2,25	1,91	1,63	1,42	1,24	1,10	0,98	0,88	0,79	0,67	0,58	0,50	0,43	0,38	0,33	0,29
			L/300	5,44	4,18	3,32	2,71	2,25	1,91	1,63	1,42	1,19	0,97	0,79	0,66	0,55	0,47	0,40	0,34	0,30	0,26	0,23	0,20
0,63	39,14 42,89	0,062	SGN	8,40	6,44	5,12	4,17	3,47	2,93	2,51	2,18	1,91	1,69	1,50	1,34	1,21	1,10	1,00	0,91	0,84	0,77	0,71	0,66
			L/150	8,40	6,44	5,12	4,17	3,47	2,93	2,51	2,18	1,91	1,69	1,50	1,34	1,21	1,10	1,00	0,87	0,75	0,66	0,58	0,51
			L/200	8,40	6,44	5,12	4,17	3,47	2,93	2,51	2,18	1,91	1,69	1,50	1,27	1,07	0,90	0,77	0,67	0,58	0,50	0,44	0,39
			L/300	8,40	6,44	5,12	4,17	3,47	2,93	2,51	2,01	1,60	1,29	1,05	0,87	0,72	0,61	0,52	0,44	0,38	0,33	0,29	0,26
0,70	44,06 48,64	0,069	SGN	10,02	7,67	6,07	4,94	4,10	3,46	2,96	2,57	2,25	1,98	1,76	1,58	1,42	1,29	1,17	1,07	0,98	0,90	0,83	0,77
			L/150	10,02	7,67	6,07	4,94	4,10	3,46	2,96	2,57	2,25	1,98	1,76	1,58	1,42	1,29	1,14	0,98	0,85	0,74	0,65	0,57
			L/200	10,02	7,67	6,07	4,94	4,10	3,46	2,96	2,57	2,25	1,98	1,74	1,44	1,21	1,02	0,86	0,74	0,64	0,56	0,49	0,43
			L/300	10,02	7,67	6,07	4,94	4,10	3,46	2,94	2,29	1,80	1,44	1,17	0,97	0,80	0,68	0,58	0,49	0,43	0,37	0,32	0,29
0,75	48,08 52,44	0,074	SGN	11,26	8,59	6,79	5,52	4,58	3,86	3,30	2,86	2,50	2,20	1,96	1,75	1,58	1,43	1,30	1,18	1,09	1,00	0,92	0,85
			L/150	11,26	8,59	6,79	5,52	4,58	3,86	3,30	2,86	2,50	2,20	1,96	1,75	1,58	1,43	1,24	1,06	0,91	0,80	0,70	0,61
			L/200	11,26	8,59	6,79	5,52	4,58	3,86	3,30	2,86	2,50	2,20	1,88	1,55	1,29	1,09	0,93	0,79	0,69	0,60	0,52	0,46
			L/300	11,26	8,59	6,79	5,52	4,58	3,86	3,18	2,45	1,93	1,54	1,26	1,03	0,86	0,73	0,62	0,53	0,46	0,40	0,35	0,31
0,88	58,53 61,53	0,087	SGN	14,72	11,18	8,80	7,13	5,89	4,96	4,23	3,65	3,19	2,81	2,49	2,23	2,00	1,81	1,64	1,50	1,37	1,25	1,15	1,05
			L/150	14,72	11,18	8,80	7,13	5,89	4,96	4,23	3,65	3,19	2,81	2,49	2,23	2,00	1,70	1,45	1,24	1,07	0,93	0,82	0,72
			L/200	14,72	11,18	8,80	7,13	5,89	4,96	4,23	3,65	3,19	2,72	2,21	1,82	1,52	1,28	1,09	0,93	0,80	0,70	0,61	0,54
			L/300	14,72	11,18	8,80	7,13	5,89	4,96	3,73	2,88	2,26	1,81	1,47	1,21	1,01	0,85	0,72	0,62	0,54	0,47	0,41	0,36
1,00	67,83 69,92	0,098	SGN	18,40	13,93	10,94	8,83	7,29	6,12	5,21	4,50	3,92	3,45	3,06	2,73	2,45	2,21	2,01	1,83	1,66	1,51	1,38	1,27
			L/150	18,40	13,93	10,94	8,83	7,29	6,12	5,21	4,50	3,92	3,45	3,06	2,73	2,30	1,94	1,65	1,41	1,22	1,06	0,93	0,82
			L/200	18,40	13,93	10,94	8,83	7,29	6,12	5,21	4,50	3,86	3,09	2,51	2,07	1,72	1,45	1,24	1,06	0,91	0,80	0,70	0,61
			L/300	18,40	13,93	10,94	8,83	7,29	5,65	4,24	3,27	2,57	2,06	1,67	1,38	1,15	0,97	0,82	0,71	0,61	0,53	0,46	0,41
1,25	87,40 87,40	0,123	SGN	27,15	20,40	15,93	12,79	10,51	8,79	7,46	6,42	5,58	4,90	4,33	3,86	3,45	3,08	2,76	2,49	2,26	2,06	1,88	1,73
			L/150	27,15	20,40	15,93	12,79	10,51	8,79	7,46	6,42	5,58	4,90	4,18	3,45	2,87	2,42	2,06	1,76	1,52	1,33	1,16	1,02
			L/200	27,15	20,40	15,93	12,79	10,51	8,79	7,46	6,13	4,82	3,86	3,14	2,59	2,16	1,82	1,54	1,32	1,14	0,99	0,87	0,77
			L/300	27,15	20,40	15,93	12,79	9,68	7,06	5,30	4,09	3,21	2,57	2,09	1,72	1,44	1,21	1,03	0,88	0,76	0,66	0,58	0,51

BELKA TRÓJPRZĘŚŁOWA
NEGATYW


Gru- bość	Jx [cm ⁴]	Masa (kN/m ²)	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m ² przy rozpiętości L(m)																			
				1,25	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	min/max 29,69 32,40	0,049	SGN	6,14	4,96	3,96	3,24	2,70	2,29	1,97	1,71	1,50	1,33	1,19	1,06	0,96	0,87	0,79	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53
			L/150	6,14	4,96	3,96	3,24	2,70	2,29	1,97	1,71	1,50	1,33	1,13	0,94	0,79	0,67	0,57	0,49	0,43	0,37	0,33	0,29
			L/200	6,14	4,96	3,96	3,24	2,70	2,29	1,97	1,65	1,32	1,07	0,87	0,72	0,61	0,51	0,44	0,38	0,33	0,29	0,25	0,22
			L/300	6,14	4,96	3,96	3,24	2,69	2,00	1,52	1,18	0,94	0,75	0,62	0,51	0,43	0,36	0,31	0,27	0,23	0,20	0,18	0,16
0,63	39,14 42,89	0,062	SGN	9,78	7,65	6,10	4,99	4,16	3,53	3,03	2,63	2,31	2,04	1,82	1,63	1,47	1,34	1,22	1,11	1,02	0,94	0,87	0,81
			L/150	9,78	7,65	6,10	4,99	4,16	3,53	3,03	2,63	2,29	1,85	1,52	1,26	1,06	0,90	0,77	0,66	0,57	0,50	0,44	0,39
			L/200	9,78	7,65	6,10	4,99	4,16	3,53	2,84	2,22	1,76	1,42	1,16	0,97	0,81	0,68	0,58	0,50	0,44	0,38	0,33	0,30
			L/300	9,78	7,65	6,10	4,99	3,63	2,68	2,03	1,58	1,25	1,01	0,82	0,68	0,57	0,48	0,41	0,35	0,30	0,26	0,23	0,20
0,70	44,06 48,64	0,069	SGN	11,88	9,12	7,25	5,92	4,93	4,17	3,58	3,10	2,72	2,40	2,14	1,92	1,73	1,57	1,43	1,31	1,20	1,10	1,02	0,95
			L/150	11,88	9,12	7,25	5,92	4,93	4,17	3,58	3,10	2,61	2,11	1,73	1,44	1,20	1,02	0,87	0,75	0,65	0,57	0,50	0,44
			L/200	11,88	9,12	7,25	5,92	4,93	4,17	3,24	2,53	2,01	1,62	1,33	1,10	0,92	0,78	0,66	0,57	0,50	0,43	0,38	0,33
			L/300	11,88	9,12	7,25	5,78	4,14	3,05	2,31	1,79	1,41	1,13	0,92	0,76	0,63	0,53	0,45	0,39	0,34	0,29	0,26	0,22
0,75	48,08 52,44	0,074	SGN	13,35	10,23	8,12	6,62	5,50	4,65	3,99	3,46	3,03	2,67	2,38	2,13	1,92	1,74	1,58	1,45	1,33	1,22	1,13	1,05
			L/150	13,35	10,23	8,12	6,62	5,50	4,65	3,99	3,46	2,84	2,30	1,88	1,56	1,31	1,11	0,95	0,82	0,71	0,62	0,54	0,48
			L/200	13,35	10,23	8,12	6,62	5,50	4,65	3,55	2,76	2,19	1,76	1,44	1,19	1,00	0,85	0,72	0,62	0,54	0,47	0,41	0,36
			L/300	13,35	10,23	8,12	6,30	4,50	3,32	2,50	1,93	1,52	1,21	0,99	0,81	0,68	0,57	0,49	0,42	0,36	0,31	0,27	0,24
0,88	58,53 61,53	0,087	SGN	17,49	13,35	10,55	8,57	7,10	5,99	5,12	4,43	3,87	3,41	3,03	2,71	2,44	2,21	2,01	1,84	1,68	1,55	1,43	1,32
			L/150	17,49	13,35	10,55	8,57	7,10	5,99	5,12	4,36	3,49	2,80	2,29	1,90	1,59	1,34	1,14	0,98	0,84	0,73	0,64	0,57
			L/200	17,49	13,35	10,55	8,57	7,10	5,67	4,32	3,35	2,65	2,14	1,74	1,43	1,19	1,01	0,85	0,73	0,63	0,55	0,48	0,42
			L/300	17,49	13,35	10,55	7,63	5,36	3,91	2,94	2,26	1,78	1,42	1,16	0,95	0,80	0,67	0,57	0,49	0,42	0,37	0,32	0,28
1,00	67,83 69,92	0,098	SGN	21,91	16,66	13,13	10,63	8,80	7,40	6,32	5,46	4,77	4,20	3,73	3,33	2,99	2,71	2,46	2,25	2,06	1,89	1,73	1,58
			L/150	21,91	16,66	13,13	10,63	8,80	7,40	6,32	5,10	4,04	3,24	2,63	2,17	1,81	1,52	1,29	1,11	0,96	0,83	0,73	0,64
			L/200	21,91	16,66	13,13	10,63	8,80	6,69	5,00	3,63	3,03	2,43	1,97	1,63	1,36	1,14	0,97	0,83	0,72	0,63	0,55	0,48
			L/300	21,91	16,66	12,95	8,67	6,09	4,44	3,34	2,57	2,02	1,62	1,32	1,08	0,90	0,76	0,65	0,56	0,48	0,42	0,36	0,32
1,25	87,40 87,40	0,123	SGN	32,47	24,50	19,19	15,46	12,73	10,67	9,08	7,82	6,81	5,98	5,30	4,73	4,24	3,83	3,45	3,11	2,83	2,57	2,36	2,16
			L/150	32,47	24,50	19,19	15,46	12,73	10,67	8,34	6,42	5,05	4,05	3,29	2,71	2,26	1,90	1,62	1,39	1,20	1,04	0,91	0,80
			L/200	32,47	24,50	19,19	15,46	11,46	8,33	6,26	4,82	3,79	3,03	2,47	2,03	1,69	1,43	1,21	1,04	0,90	0,78	0,68	0,60
			L/300	32,47	24,50	16,18	10,84	7,61	5,55	4,17	3,21	2,53	2,02	1,64	1,36	1,13	0,95	0,81	0,69	0,60	0,52	0,46	0,40

T80

≈ 0,70 długość max 12 mb
 ≈ 0,88 długość max 14 mb



POWŁOKA:

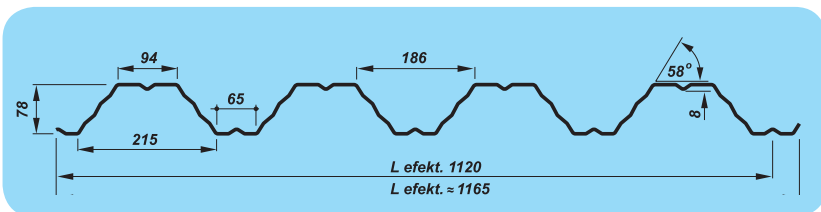
poliester połysk – gr. 25 μm
 poliester matowy – gr. 35 μm
 poliuretan – gr. 50 μm
 HPS200® – gr. 200 μm
 cynk – gr. 200 lub 275 g/m^2
 aluzynk – gr. 150 lub 185 g/m^2

UWAGA! Profile dachowe uzyskuje się, gdy strona:

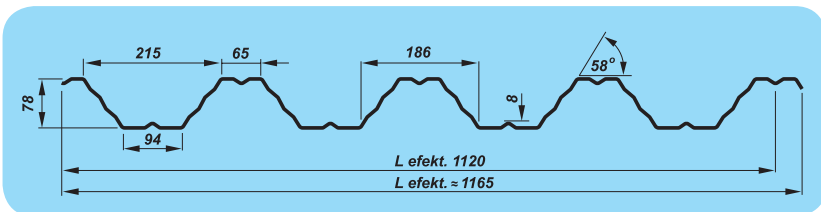
- 1 pokryta jest powłoką dekoracyjną,
 2 powłoką ochronną (lakier podkładowy)
 W przeciwnym wypadku uzyskuje się profil elewacyjny

kolorystyka: karta kolorów producenta
 szerokość wsadu: 1500 mm
 szerokość użytkowa: 1120 mm
 grubość: od 0,63 do 1,25 mm
 dodatki, akcesoria: wkręty, taśmy uszczelniające, perforacja, włóknina antykondensacyjna
 materiał: S 320 GD + Z200 lub 275 wg PN-EN 10169
 S 320 GD + AZ150 lub 185 wg PE-EN 10346
POLSKA NORMA: PN-EN 14782

POZYTYW



NEGATYW



Wiersz 1. Obciążenia graniczne z uwagi na nośność

Wiersz 2. Obciążenia graniczne dla strzałki ugięcia $f=L/150$

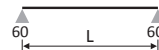
Wiersz 3. Obciążenia graniczne dla strzałki ugięcia $f=L/200$

Wiersz 4. Obciążenia graniczne dla strzałki ugięcia $f=L/300$

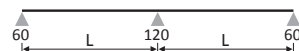
Nie uwzględniono ciężaru własnego blachy.

UWAGI:

- Wartości z wiersza 1. należy porównywać z obciążeniami obliczeniowymi, wyznaczonymi przy zastosowaniu współczynników obciążenia wg. norm krajowych.
- Wartości z wierszy 2,3 i 4 należy porównywać z obciążeniami charakterystycznymi.

BELKA JEDNOPRZĘŚŁOWA
POZYTYW


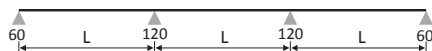
Grubość		Jx [cm4]	Masa (kN/m²)	Przy-padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(m)																	
					1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75
0,63	73,31	0,065	SGN	6,93	5,94	5,20	4,62	4,16	3,78	3,46	3,20	2,97	2,77	2,58	2,29	2,04	1,83	1,65	1,50	1,37	1,25	1,15
			L/150	6,93	5,94	5,20	4,62	4,16	3,70	2,85	2,24	1,79	1,46	1,20	1,00	0,84	0,72	0,62	0,53	0,46	0,40	0,36
			L/200	6,93	5,94	5,20	4,62	3,69	2,77	2,14	1,68	1,35	1,09	0,90	0,75	0,63	0,54	0,46	0,40	0,35	0,30	0,27
			L/300	6,93	5,94	4,81	3,38	2,46	1,85	1,42	1,12	0,90	0,73	0,60	0,50	0,42	0,36	0,31	0,27	0,23	0,20	0,18
0,70	81,45	0,072	SGN	8,62	7,39	6,47	5,75	5,17	4,70	4,31	3,98	3,69	3,32	2,91	2,58	2,30	2,07	1,86	1,69	1,54	1,41	1,30
			L/150	8,62	7,39	6,47	5,75	5,17	4,11	3,17	2,49	1,99	1,62	1,34	1,11	0,94	0,80	0,68	0,59	0,51	0,45	0,40
			L/200	8,62	7,39	6,47	5,63	4,10	3,08	2,37	1,87	1,50	1,22	1,00	0,84	0,70	0,60	0,51	0,44	0,39	0,34	0,30
			L/300	8,62	7,39	5,34	3,75	2,74	2,06	1,58	1,25	1,00	0,81	0,67	0,56	0,47	0,40	0,34	0,30	0,26	0,22	0,20
0,75	87,27	0,077	SGN	9,94	8,52	7,45	6,62	5,96	5,42	4,97	4,59	4,12	3,59	3,15	2,79	2,49	2,23	2,02	1,83	1,67	1,53	1,40
			L/150	9,94	8,52	7,45	6,62	5,86	4,40	3,39	2,67	2,14	1,74	1,43	1,19	1,01	0,85	0,73	0,63	0,55	0,48	0,42
			L/200	9,94	8,52	7,45	6,03	4,40	3,30	2,54	2,00	1,60	1,30	1,07	0,89	0,75	0,64	0,55	0,47	0,41	0,36	0,32
			L/300	9,94	8,52	5,73	4,02	2,93	2,20	1,70	1,33	1,07	0,87	0,72	0,60	0,50	0,43	0,37	0,32	0,28	0,24	0,21
0,80	93,09	0,082	SGN	11,34	9,72	8,50	7,56	6,80	6,18	5,67	5,13	4,43	3,86	3,39	3,00	2,68	2,40	2,17	1,97	1,79	1,64	1,51
			L/150	11,34	9,72	8,50	7,56	6,25	4,70	3,62	2,85	2,28	1,85	1,53	1,27	1,07	0,91	0,78	0,68	0,59	0,51	0,45
			L/200	11,34	9,72	8,50	6,43	4,69	3,52	2,71	2,13	1,71	1,39	1,15	0,95	0,80	0,68	0,59	0,51	0,44	0,39	0,34
			L/300	11,34	9,12	6,11	4,29	3,13	2,35	1,81	1,42	1,14	0,93	0,76	0,64	0,54	0,46	0,39	0,34	0,29	0,26	0,23
0,88	102,4	0,091	SGN	13,75	11,79	10,31	9,17	8,25	7,50	6,71	5,71	4,93	4,29	3,77	3,34	2,98	2,68	2,42	2,19	2,00	1,83	1,68
			L/150	13,75	11,79	10,31	9,17	6,88	5,17	3,98	3,13	2,51	2,04	1,68	1,40	1,18	1,00	0,86	0,74	0,65	0,57	0,50
			L/200	13,75	11,79	10,08	7,08	5,16	3,88	2,99	2,35	1,88	1,53	1,26	1,05	0,88	0,75	0,64	0,56	0,48	0,42	0,37
			L/300	13,75	10,03	6,72	4,72	3,44	2,58	1,99	1,57	1,25	1,02	0,84	0,70	0,59	0,50	0,43	0,37	0,32	0,28	0,25
1,00	116,36	0,103	SGN	17,78	15,24	13,33	11,85	10,67	9,14	7,68	6,54	5,65	4,92	4,32	3,83	3,42	3,07	2,77	2,51	2,29	2,09	1,92
			L/150	17,78	15,24	13,33	10,72	7,82	5,87	4,52	3,56	2,85	2,32	1,91	1,59	1,34	1,14	0,98	0,84	0,73	0,64	0,57
			L/200	17,78	15,24	11,45	8,04	5,86	4,40	3,39	2,67	2,14	1,74	1,43	1,19	1,01	0,85	0,73	0,63	0,55	0,48	0,42
			L/300	17,78	11,39	7,63	5,36	3,91	2,94	2,26	1,78	1,42	1,16	0,95	0,80	0,67	0,57	0,49	0,42	0,37	0,32	0,28
1,15	133,82	0,118	SGN	23,49	20,13	17,61	15,66	12,82	10,60	8,90	7,59	6,55	5,70	5,01	4,44	3,96	3,55	3,21	2,91	2,65	2,43	2,23
			L/150	23,49	20,13	17,56	12,33	8,99	6,75	5,20	4,09	3,28	2,66	2,19	1,83	1,54	1,31	1,12	0,97	0,84	0,74	0,65
			L/200	23,49	19,66	13,17	9,25	6,74	5,07	3,90	3,07	2,46	2,00	1,65	1,37	1,16	0,98	0,84	0,73	0,63	0,55	0,49
			L/300	20,81	13,10	8,78	6,17	4,49	3,38	2,60	2,05	1,64	1,33	1,10	0,91	0,77	0,66	0,56	0,49	0,42	0,37	0,33
1,25	145,45	0,129	SGN	27,70	23,74	20,77	17,28	14,00	11,57	9,73	8,29	7,15	6,23	5,48	4,85	4,33	3,88	3,50	3,18	2,90	2,65	2,43
			L/150	27,70	23,74	19,08	13,40	9,77	7,34	5,65	4,45	3,56	2,90	2,39	1,99	1,68	1,42	1,22	1,06	0,92	0,80	0,71
			L/200	27,70	21,36	14,31	10,05	7,33	5,51	4,24	3,34	2,67	2,17	1,79	1,49	1,26	1,07	0,92	0,79	0,69	0,60	0,53
			L/300	22,62	14,24	9,54	6,70	4,89	3,67	2,83	2,22	1,78	1,45	1,19	0,99	0,84	0,71	0,61	0,53	0,46	0,40	0,35

BELKA DWUPRZĘŚŁOWA
POZYTYW


Gru- bość		Jx [cm4]	Masa (kN/m²)	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(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
0,63	73,31	0,065	SGN	8,77	7,13	5,89	4,96	4,24	3,67	3,21	2,84	2,52	2,26	2,04	1,85	1,69	1,55	1,42	1,31	1,21	1,13	1,05
			L/150	8,77	7,13	5,89	4,96	4,24	3,67	3,21	2,84	2,52	2,26	2,04	1,85	1,69	1,55	1,42	1,28	1,11	0,97	0,86
			L/200	8,77	7,13	5,89	4,96	4,24	3,67	3,21	2,84	2,52	2,26	2,04	1,81	1,52	1,30	1,11	0,96	0,83	0,73	0,64
			L/300	8,77	7,13	5,89	4,96	4,24	3,67	3,21	2,70	2,16	1,75	1,45	1,21	1,02	0,86	0,74	0,64	0,56	0,49	0,43
0,70	81,45	0,072	SGN	10,32	8,37	6,93	5,82	4,96	4,28	3,74	3,30	2,94	2,63	2,37	2,15	1,96	1,79	1,64	1,52	1,40	1,30	1,21
			L/150	10,32	8,37	6,93	5,82	4,96	4,28	3,74	3,30	2,94	2,63	2,37	2,15	1,96	1,79	1,64	1,42	1,24	1,08	0,95
			L/200	10,32	8,37	6,93	5,82	4,96	4,28	3,74	3,30	2,94	2,63	2,37	2,01	1,69	1,44	1,23	1,07	0,93	0,81	0,71
			L/300	10,32	8,37	6,93	5,82	4,96	4,28	3,74	2,99	2,40	1,95	1,61	1,34	1,13	0,96	0,82	0,71	0,62	0,54	0,48
0,75	87,27	0,077	SGN	11,46	9,28	7,68	6,43	5,49	4,73	4,13	3,64	3,24	2,90	2,61	2,36	2,15	1,96	1,80	1,66	1,54	1,43	1,33
			L/150	11,46	9,28	7,68	6,43	5,49	4,73	4,13	3,64	3,24	2,90	2,61	2,36	2,15	1,96	1,76	1,52	1,32	1,16	1,02
			L/200	11,46	9,28	7,68	6,43	5,49	4,73	4,13	3,64	3,24	2,90	2,58	2,15	1,81	1,54	1,32	1,14	0,99	0,87	0,76
			L/300	11,46	9,28	7,68	6,43	5,49	4,73	4,08	3,21	2,57	2,09	1,72	1,43	1,21	1,03	0,88	0,76	0,66	0,58	0,51
0,80	93,09	0,082	SGN	12,62	10,21	8,46	7,07	6,02	5,19	4,53	3,99	3,54	3,16	2,85	2,58	2,34	2,14	1,97	1,81	1,68	1,55	1,44
			L/150	12,62	10,21	8,46	7,07	6,02	5,19	4,53	3,99	3,54	3,16	2,85	2,58	2,34	2,14	1,88	1,62	1,41	1,24	1,09
			L/200	12,62	10,21	8,46	7,07	6,02	5,19	4,53	3,99	3,54	3,16	2,75	2,30	1,93	1,64	1,41	1,22	1,06	0,93	0,82
			L/300	12,62	10,21	8,46	7,07	6,02	5,19	4,35	3,42	2,74	2,23	1,84	1,53	1,29	1,10	0,94	0,81	0,71	0,62	0,54
0,88	102,4	0,091	SGN	14,52	11,72	9,69	8,11	6,90	5,93	5,17	4,54	4,03	3,60	3,24	2,93	2,66	2,43	2,23	2,05	1,90	1,76	1,63
			L/150	14,52	11,72	9,69	8,11	6,90	5,93	5,17	4,54	4,03	3,60	3,24	2,93	2,66	2,41	2,07	1,79	1,55	1,36	1,20
			L/200	14,52	11,72	9,69	8,11	6,90	5,93	5,17	4,54	4,03	3,60	3,03	2,53	2,13	1,81	1,55	1,34	1,17	1,02	0,90
			L/300	14,52	11,72	9,69	8,11	6,90	5,93	4,79	3,76	3,01	2,45	2,02	1,68	1,42	1,21	1,03	0,89	0,78	0,68	0,60
1,00	116,36	0,103	SGN	17,47	14,06	11,60	9,70	8,22	7,07	6,15	5,40	4,78	4,26	3,83	3,46	3,15	2,87	2,63	2,42	2,23	2,06	1,91
			L/150	17,47	14,06	11,60	9,70	8,22	7,07	6,15	5,40	4,78	4,26	3,83	3,46	3,15	2,74	2,35	2,03	1,77	1,55	1,36
			L/200	17,47	14,06	11,60	9,70	8,22	7,07	6,15	5,40	4,78	4,18	3,44	2,87	2,42	2,06	1,76	1,52	1,32	1,16	1,02
			L/300	17,47	14,06	11,60	9,70	8,22	7,06	5,44	4,28	3,43	2,79	2,29	1,91	1,61	1,37	1,17	1,01	0,88	0,77	0,68
1,15	133,82	0,118	SGN	21,28	17,08	14,06	11,75	9,93	8,52	7,40	6,49	5,74	5,12	4,59	4,14	3,75	3,42	3,12	2,87	2,62	2,41	2,21
			L/150	21,28	17,08	14,06	11,75	9,93	8,52	7,40	6,49	5,74	5,12	4,59	4,14	3,71	3,15	2,70	2,33	2,03	1,78	1,56
			L/200	21,28	17,08	14,06	11,75	9,93	8,52	7,40	6,49	5,74	4,80	3,96	3,30	2,78	2,36	2,03	1,75	1,52	1,33	1,17
			L/300	21,28	17,08	14,06	11,75	9,93	8,12	6,26	4,92	3,94	3,20	2,64	2,20	1,85	1,58	1,35	1,17	1,02	0,89	0,78
1,25	145,45	0,129	SGN	23,91	19,15	15,73	13,15	11,10	9,51	8,25	7,22	6,39	5,69	5,10	4,59	4,16	3,78	3,45	3,14	2,87	2,63	2,42
			L/150	23,91	19,15	15,73	13,15	11,10	9,51	8,25	7,22	6,39	5,69	5,10	4,59	4,03	3,43	2,94	2,54	2,21	1,93	1,70
			L/200	23,91	19,15	15,73	13,15	11,10	9,51	8,25	7,22	6,39	5,22	4,30	3,59	3,02	2,57	2,20	1,90	1,66	1,45	1,27
			L/300	23,91	19,15	15,73	13,15	11,10	8,83	6,80	5,35	4,28	3,48	2,87	2,39	2,01	1,71	1,47	1,27	1,10	0,97	0,85

BELKA TRÓJPRZĘŚŁOWA

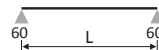
POZYTYW



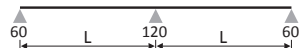
Gru- bość	Jx [cm4]	Masa (kN/m²)	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(m)																		
				1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00
0,63	73,31	0,065	SGN	8,66	7,42	6,49	5,77	5,06	4,39	3,85	3,40	3,04	2,73	2,46	2,24	2,04	1,87	1,72	1,59	1,47	1,37	1,27
			L/150	8,66	7,42	6,49	5,77	5,06	4,39	3,85	3,40	3,04	2,73	2,27	1,90	1,60	1,36	1,16	1,01	0,87	0,77	0,67
			L/200	8,66	7,42	6,49	5,77	5,06	4,39	3,85	3,18	2,55	2,07	1,71	1,42	1,20	1,02	0,87	0,75	0,66	0,57	0,51
			L/300	8,66	7,42	6,49	5,77	4,66	3,50	2,69	2,12	1,70	1,38	1,14	0,95	0,80	0,68	0,58	0,50	0,44	0,38	0,34
0,70	81,45	0,072	SGN	10,78	9,24	8,08	6,93	5,94	5,13	4,50	3,97	3,54	3,17	2,86	2,60	2,37	2,17	1,99	1,84	1,70	1,58	1,47
			L/150	10,78	9,24	8,08	6,93	5,94	5,13	4,50	3,97	3,54	3,07	2,53	2,11	1,77	1,51	1,29	1,12	0,97	0,85	0,75
			L/200	10,78	9,24	8,08	6,93	5,94	5,13	4,49	3,53	2,83	2,30	1,89	1,58	1,33	1,13	0,97	0,84	0,73	0,64	0,56
			L/300	10,78	9,24	8,08	6,93	5,17	3,89	2,99	2,35	1,89	1,53	1,26	1,05	0,89	0,75	0,65	0,56	0,49	0,43	0,37
0,75	87,27	0,077	SGN	12,42	10,65	9,15	7,69	6,57	5,69	4,97	4,38	3,90	3,50	3,15	2,86	2,60	2,38	2,19	2,02	1,87	1,74	1,62
			L/150	12,42	10,65	9,15	7,69	6,57	5,69	4,97	4,38	3,90	3,28	2,71	2,26	1,90	1,62	1,39	1,20	1,04	0,91	0,80
			L/200	12,42	10,65	9,15	7,69	6,57	5,69	4,81	3,78	3,03	2,46	2,03	1,69	1,43	1,21	1,04	0,90	0,78	0,68	0,60
			L/300	12,42	10,65	9,15	7,60	5,54	4,16	3,21	2,52	2,02	1,64	1,35	1,13	0,95	0,81	0,69	0,60	0,52	0,46	0,40
0,80	93,09	0,082	SGN	14,17	12,10	10,06	8,46	7,22	6,24	5,45	4,80	4,27	3,82	3,45	3,12	2,84	2,60	2,39	2,20	2,04	1,89	1,76
			L/150	14,17	12,10	10,06	8,46	7,22	6,24	5,45	4,80	4,27	3,50	2,89	2,41	2,03	1,72	1,48	1,28	1,11	0,97	0,86
			L/200	14,17	12,10	10,06	8,46	7,22	6,24	5,13	4,04	3,23	2,63	2,17	1,81	1,52	1,29	1,11	0,96	0,83	0,73	0,64
			L/300	14,17	12,10	10,06	8,11	5,91	4,44	3,42	2,69	2,15	1,75	1,44	1,20	1,01	0,86	0,74	0,64	0,56	0,49	0,43
0,88	102,4	0,091	SGN	17,19	13,92	11,55	9,72	8,27	7,13	6,22	5,48	4,87	4,36	3,92	3,55	3,23	2,95	2,71	2,50	2,31	2,14	1,99
			L/150	17,19	13,92	11,55	9,72	8,27	7,13	6,22	5,48	4,74	3,85	3,18	2,65	2,23	1,90	1,63	1,40	1,22	1,07	0,94
			L/200	17,19	13,92	11,55	9,72	8,27	7,13	5,65	4,44	3,56	2,89	2,38	1,99	1,67	1,42	1,22	1,05	0,92	0,80	0,71
			L/300	17,19	13,92	11,55	8,92	6,50	4,89	3,76	2,96	2,37	1,93	1,59	1,32	1,12	0,95	0,81	0,70	0,61	0,53	0,47
1,00	116,36	0,103	SGN	20,72	16,74	13,84	11,66	9,89	8,52	7,42	6,53	5,79	5,17	4,65	4,20	3,82	3,49	3,20	2,95	2,72	2,52	2,34
			L/150	20,72	16,74	13,84	11,66	9,89	8,52	7,42	6,53	5,39	4,38	3,61	3,01	2,53	2,16	1,85	1,60	1,39	1,21	1,07
			L/200	20,72	16,74	13,84	11,66	9,89	8,33	6,42	5,05	4,04	3,28	2,71	2,26	1,90	1,62	1,39	1,20	1,04	0,91	0,80
			L/300	20,72	16,74	13,84	10,14	7,39	5,55	4,28	3,36	2,69	2,19	1,80	1,50	1,27	1,08	0,92	0,80	0,69	0,61	0,53
1,15	133,82	0,118	SGN	25,33	20,38	16,81	14,14	11,98	10,30	8,95	7,86	6,96	6,21	5,58	5,04	4,58	4,17	3,82	3,51	3,23	2,99	2,76
			L/150	25,33	20,38	16,81	14,14	11,98	10,30	8,95	7,74	6,19	5,04	4,15	3,46	2,91	2,48	2,12	1,84	1,60	1,40	1,23
			L/200	25,33	20,38	16,81	14,14	11,98	9,58	7,38	5,80	4,65	3,78	3,11	2,59	2,19	1,86	1,59	1,38	1,20	1,05	0,92
			L/300	25,33	20,38	16,60	11,66	8,50	6,39	4,92	3,87	3,10	2,52	2,07	1,73	1,46	1,24	1,06	0,92	0,80	0,70	0,61
1,25	145,45	0,129	SGN	28,48	22,85	18,84	15,83	13,40	11,50	9,99	8,76	7,75	6,92	6,21	5,60	5,08	4,63	4,23	3,88	3,57	3,28	3,02
			L/150	28,48	22,85	18,84	15,83	13,40	11,50	9,99	8,41	6,73	5,47	4,51	3,76	3,17	2,69	2,31	2,00	1,74	1,52	1,34
			L/200	28,48	22,85	18,84	15,83	13,40	10,41	8,02	6,31	5,05	4,11	3,38	2,82	2,38	2,02	1,73	1,50	1,30	1,14	1,00
			L/300	28,48	22,85	18,04	12,67	9,24	6,94	5,35	4,20	3,37	2,74	2,26	1,88	1,58	1,35	1,15	1,00	0,87	0,76	0,67

BELKA JEDNOPRZĘŚŁOWA

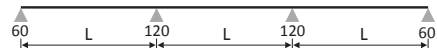
NEGATYW



Gru- bość	Jx [cm4]	Masa (kN/m²)	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(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
0,63	73,31	0,065	SGN	5,82	4,99	4,37	3,88	3,49	3,17	2,91	2,69	2,49	2,33	2,18	2,05	1,94	1,83	1,66	1,50	1,37	1,25	1,15
			L/150	5,82	4,99	4,37	3,88	3,49	3,17	2,85	2,24	1,79	1,46	1,20	1,00	0,84	0,72	0,62	0,53	0,46	0,40	0,36
			L/200	5,82	4,99	4,37	3,88	3,49	2,77	2,14	1,68	1,35	1,09	0,90	0,75	0,63	0,54	0,46	0,40	0,35	0,30	0,27
			L/300	5,82	4,99	4,37	3,38	2,46	1,85	1,42	1,12	0,90	0,73	0,60	0,50	0,42	0,36	0,31	0,27	0,23	0,20	0,18
0,70	81,45	0,072	SGN	7,26	6,23	5,45	4,84	4,36	3,96	3,63	3,35	3,11	2,91	2,72	2,56	2,31	2,07	1,87	1,70	1,55	1,41	1,30
			L/150	7,26	6,23	5,45	4,84	4,36	3,96	3,17	2,49	1,99	1,62	1,34	1,11	0,94	0,80	0,68	0,59	0,51	0,45	0,40
			L/200	7,26	6,23	5,45	4,84	4,10	3,08	2,37	1,87	1,50	1,22	1,00	0,84	0,70	0,60	0,51	0,44	0,39	0,34	0,30
			L/300	7,26	6,23	5,34	3,75	2,74	2,06	1,58	1,25	1,00	0,81	0,67	0,56	0,47	0,40	0,34	0,30	0,26	0,22	0,20
0,75	87,27	0,077	SGN	8,42	7,21	6,31	5,61	5,05	4,59	4,21	3,88	3,61	3,37	3,16	2,80	2,50	2,24	2,02	1,83	1,67	1,53	1,40
			L/150	8,42	7,21	6,31	5,61	5,05	4,40	3,39	2,67	2,14	1,74	1,43	1,19	1,01	0,85	0,73	0,63	0,55	0,48	0,42
			L/200	8,42	7,21	6,31	5,61	4,40	3,30	2,54	2,00	1,60	1,30	1,07	0,89	0,75	0,64	0,55	0,47	0,41	0,36	0,32
			L/300	8,42	7,21	5,73	4,02	2,93	2,20	1,70	1,33	1,07	0,87	0,72	0,60	0,50	0,43	0,37	0,32	0,28	0,24	0,21
0,80	93,09	0,082	SGN	9,67	8,29	7,25	6,45	5,80	5,28	4,84	4,46	4,15	3,87	3,40	3,02	2,69	2,41	2,18	1,98	1,80	1,65	1,51
			L/150	9,67	8,29	7,25	6,45	5,80	4,70	3,62	2,85	2,28	1,85	1,53	1,27	1,07	0,91	0,78	0,68	0,59	0,51	0,45
			L/200	9,67	8,29	7,25	6,43	4,69	3,52	2,71	2,13	1,71	1,39	1,15	0,95	0,80	0,68	0,59	0,51	0,44	0,39	0,34
			L/300	9,67	8,29	6,11	4,29	3,13	2,35	1,81	1,42	1,14	0,93	0,76	0,64	0,54	0,46	0,39	0,34	0,29	0,26	0,23
0,88	102,4	0,091	SGN	11,92	10,22	8,94	7,95	7,15	6,50	5,96	5,50	4,93	4,29	3,77	3,34	2,98	2,68	2,42	2,19	2,00	1,83	1,68
			L/150	11,92	10,22	8,94	7,95	6,88	5,17	3,98	3,13	2,51	2,04	1,68	1,40	1,18	1,00	0,86	0,74	0,65	0,57	0,50
			L/200	11,92	10,22	8,94	7,08	5,16	3,88	2,99	2,35	1,88	1,53	1,26	1,05	0,88	0,75	0,64	0,56	0,48	0,42	0,37
			L/300	11,92	10,03	6,72	4,72	3,44	2,58	1,99	1,57	1,25	1,02	0,84	0,70	0,59	0,50	0,43	0,37	0,32	0,28	0,25
1,00	116,36	0,103	SGN	15,88	13,61	11,91	10,59	9,53	8,66	7,67	6,54	5,65	4,92	4,32	3,83	3,42	3,07	2,77	2,51	2,29	2,09	1,92
			L/150	15,88	13,61	11,91	10,59	7,82	5,87	4,52	3,56	2,85	2,32	1,91	1,59	1,34	1,14	0,98	0,84	0,73	0,64	0,57
			L/200	15,88	13,61	11,45	8,04	5,86	4,40	3,39	2,67	2,14	1,74	1,43	1,19	1,01	0,85	0,73	0,63	0,55	0,48	0,42
			L/300	15,88	11,39	7,63	5,36	3,91	2,94	2,26	1,78	1,42	1,16	0,95	0,80	0,67	0,57	0,49	0,42	0,37	0,32	0,28
1,15	133,82	0,118	SGN	21,99	18,84	16,49	14,66	12,80	10,59	8,90	7,58	6,55	5,70	5,01	4,44	3,96	3,55	3,21	2,91	2,65	2,43	2,23
			L/150	21,99	18,84	16,49	12,33	8,99	6,75	5,20	4,09	3,28	2,66	2,19	1,83	1,54	1,31	1,12	0,97	0,84	0,74	0,65
			L/200	21,99	18,84	13,17	9,25	6,74	5,07	3,90	3,07	2,46	2,00	1,65	1,37	1,16	0,98	0,84	0,73	0,63	0,55	0,49
			L/300	20,81	13,10	8,78	6,17	4,49	3,38	2,60	2,05	1,64	1,33	1,10	0,91	0,77	0,66	0,56	0,49	0,42	0,37	0,33
1,25	145,45	0,129	SGN	26,87	23,03	20,15	17,26	13,99	11,56	9,72	8,28	7,15	6,23	5,48	4,85	4,33	3,88	3,50	3,18	2,90	2,65	2,43
			L/150	26,87	23,03	19,08	13,40	9,77	7,34	5,65	4,45	3,56	2,90	2,39	1,99	1,68	1,42	1,22	1,06	0,92	0,80	0,71
			L/200	26,87	21,36	14,31	10,05	7,73	5,51	4,24	3,34	2,67	2,17	1,79	1,49	1,26	1,07	0,92	0,79	0,69	0,60	0,53
			L/300	22,62	14,24	9,54	6,70	4,89	3,67	2,83	2,22	1,78	1,45	1,19	0,99	0,84	0,71	0,61	0,53	0,46	0,40	0,35

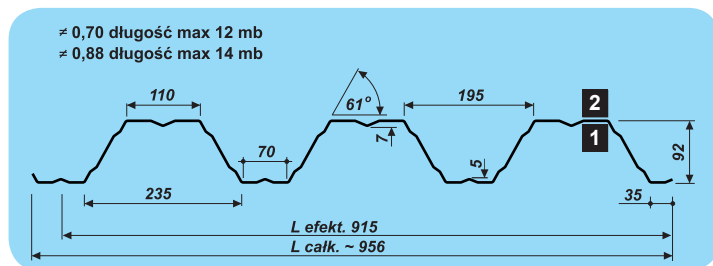
BELKA DWUPRZĘŚŁOWA
NEGATYW


Gru- bość	Jx [cm4]	Masa (kN/m²)	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(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
0,63	73,31	0,065	SGN	7,76	6,65	5,59	4,71	4,03	3,50	3,06	2,71	2,41	2,17	1,95	1,77	1,62	1,48	1,36	1,26	1,16	1,08	1,00
			L/150	7,76	6,65	5,59	4,71	4,03	3,50	3,06	2,71	2,41	2,17	1,95	1,77	1,62	1,48	1,36	1,26	1,11	0,97	0,86
			L/200	7,76	6,65	5,59	4,71	4,03	3,50	3,06	2,71	2,41	2,17	1,95	1,77	1,52	1,30	1,11	0,96	0,83	0,73	0,64
			L/300	7,76	6,65	5,59	4,71	4,03	3,50	3,06	2,70	2,16	1,75	1,45	1,21	1,02	0,86	0,74	0,64	0,56	0,49	0,43
0,70	81,45	0,072	SGN	9,69	8,00	6,60	5,55	4,74	4,10	3,59	3,17	2,82	2,53	2,28	2,06	1,88	1,72	1,58	1,45	1,34	1,25	1,16
			L/150	9,69	8,00	6,60	5,55	4,74	4,10	3,59	3,17	2,82	2,53	2,28	2,06	1,88	1,72	1,58	1,42	1,24	1,08	0,95
			L/200	9,69	8,00	6,60	5,55	4,74	4,10	3,59	3,17	2,82	2,53	2,28	2,01	1,69	1,44	1,23	1,07	0,93	0,81	0,71
			L/300	9,69	8,00	6,60	5,55	4,74	4,10	3,59	2,99	2,40	1,95	1,61	1,34	1,13	0,96	0,82	0,71	0,62	0,54	0,48
0,75	87,27	0,077	SGN	11,12	8,93	7,36	6,18	5,27	4,56	3,98	3,51	3,11	2,79	2,51	2,27	2,07	1,89	1,74	1,60	1,48	1,37	1,28
			L/150	11,12	8,93	7,36	6,18	5,27	4,56	3,98	3,51	3,11	2,79	2,51	2,27	2,07	1,89	1,74	1,52	1,32	1,16	1,02
			L/200	11,12	8,93	7,36	6,18	5,27	4,56	3,98	3,51	3,11	2,79	2,51	2,15	1,81	1,54	1,32	1,14	0,99	0,87	0,76
			L/300	11,12	8,93	7,36	6,18	5,27	4,56	3,98	3,21	2,57	2,09	1,72	1,43	1,21	1,03	0,88	0,76	0,66	0,58	0,51
0,80	93,09	0,082	SGN	12,36	9,91	8,15	6,83	5,82	5,02	4,38	3,86	3,42	3,06	2,75	2,49	2,27	2,07	1,90	1,75	1,62	1,50	1,39
			L/150	12,36	9,91	8,15	6,83	5,82	5,02	4,38	3,86	3,42	3,06	2,75	2,49	2,27	2,07	1,88	1,62	1,41	1,24	1,09
			L/200	12,36	9,91	8,15	6,83	5,82	5,02	4,38	3,86	3,42	3,06	2,75	2,30	1,93	1,64	1,41	1,22	1,06	0,93	0,82
			L/300	12,36	9,91	8,15	6,83	5,82	5,02	4,35	3,42	2,74	2,23	1,84	1,53	1,29	1,10	0,94	0,81	0,71	0,62	0,54
0,88	102,4	0,091	SGN	14,45	11,55	9,46	7,91	6,73	5,79	5,05	4,44	3,93	3,51	3,16	2,85	2,59	2,37	2,17	2,00	1,84	1,71	1,59
			L/150	14,45	11,55	9,46	7,91	6,73	5,79	5,05	4,44	3,93	3,51	3,16	2,85	2,59	2,37	2,07	1,79	1,55	1,36	1,20
			L/200	14,45	11,55	9,46	7,91	6,73	5,79	5,05	4,44	3,93	3,51	3,03	2,53	2,13	1,81	1,55	1,34	1,17	1,02	0,90
			L/300	14,45	11,55	9,46	7,91	6,73	5,79	4,79	3,76	3,01	2,45	2,02	1,68	1,42	1,21	1,03	0,89	0,78	0,68	0,60
1,00	116,36	0,103	SGN	17,79	14,15	11,56	9,63	8,16	7,00	6,08	5,34	4,72	4,21	3,77	3,40	3,09	2,81	2,58	2,37	2,18	2,02	1,87
			L/150	17,79	14,15	11,56	9,63	8,16	7,00	6,08	5,34	4,72	4,21	3,77	3,40	3,09	2,74	2,35	2,03	1,77	1,55	1,36
			L/200	17,79	14,15	11,56	9,63	8,16	7,00	6,08	5,34	4,72	4,18	3,44	2,87	2,42	2,06	1,76	1,52	1,32	1,16	1,02
			L/300	17,79	14,15	11,56	9,63	8,16	7,00	5,44	4,28	3,43	2,79	2,29	1,91	1,61	1,37	1,17	1,01	0,88	0,77	0,68
1,15	133,82	0,118	SGN	22,31	17,65	14,34	11,89	10,04	8,59	7,44	6,51	5,74	5,10	4,57	4,12	3,73	3,39	3,10	2,84	2,62	2,42	2,22
			L/150	22,31	17,65	14,34	11,89	10,04	8,59	7,44	6,51	5,74	5,10	4,57	4,12	3,71	3,15	2,70	2,33	2,03	1,78	1,56
			L/200	22,31	17,65	14,34	11,89	10,04	8,59	7,44	6,51	5,74	4,80	3,96	3,30	2,78	2,36	2,03	1,75	1,52	1,33	1,17
			L/300	22,31	17,65	14,34	11,89	10,04	8,12	6,26	4,92	3,94	3,20	2,64	2,20	1,85	1,58	1,35	1,17	1,02	0,89	0,78
1,25	145,45	0,129	SGN	25,54	20,12	16,30	13,48	11,35	9,69	8,38	7,32	6,45	5,73	5,12	4,61	4,17	3,79	3,46	3,16	2,88	2,64	2,43
			L/150	25,54	20,12	16,30	13,48	11,35	9,69	8,38	7,32	6,45	5,73	5,12	4,61	4,03	3,43	2,94	2,54	2,21	1,93	1,70
			L/200	25,54	20,12	16,30	13,48	11,35	9,69	8,38	7,32	6,42	5,22	4,30	3,59	3,02	2,57	2,20	1,90	1,66	1,45	1,27
			L/300	25,54	20,12	16,30	13,48	11,35	8,83	6,80	5,35	4,28	3,48	2,87	2,39	2,01	1,71	1,47	1,27	1,10	0,97	0,85

BELKA TRÓJPRZĘŚŁOWA
NEGATYW


Gru- bość	Jx [cm4]	Masa (kN/m²)	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(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
0,63	73,31	0,065	SGN	7,28	6,24	5,46	4,85	4,37	3,97	3,64	3,24	2,89	2,60	2,35	2,14	1,95	1,79	1,64	1,52	1,41	1,31	1,22
			L/150	7,28	6,24	5,46	4,85	4,37	3,97	3,64	3,24	2,89	2,60	2,27	1,90	1,60	1,36	1,16	1,01	0,87	0,77	0,67
			L/200	7,28	6,24	5,46	4,85	4,37	3,97	3,64	3,18	2,55	2,07	1,71	1,42	1,20	1,02	0,87	0,75	0,66	0,57	0,51
			L/300	7,28	6,24	5,46	4,85	4,37	3,50	2,69	2,12	1,70	1,38	1,14	0,95	0,80	0,68	0,58	0,50	0,44	0,38	0,34
0,70	81,45	0,072	SGN	9,08	7,78	6,81	6,05	5,45	4,90	4,30	3,80	3,39	3,04	2,74	2,49	2,27	2,07	1,91	1,76	1,63	1,51	1,41
			L/150	9,08	7,78	6,81	6,05	5,45	4,90	4,30	3,80	3,39	3,04	2,53	2,11	1,77	1,51	1,29	1,12	0,97	0,85	0,75
			L/200	9,08	7,78	6,81	6,05	5,45	4,90	4,30	3,53	2,83	2,30	1,89	1,58	1,33	1,13	0,97	0,84	0,73	0,64	0,56
			L/300	9,08	7,78	6,81	6,05	5,17	3,89	2,99	2,35	1,89	1,53	1,26	1,05	0,89	0,75	0,65	0,56	0,49	0,43	0,37
0,75	87,27	0,077	SGN	10,52	9,02	7,89	7,01	6,30	5,45	4,77	4,21	3,75	3,36	3,03	2,75	2,50	2,29	2,10	1,94	1,80	1,67	1,55
			L/150	10,52	9,02	7,89	7,01	6,30	5,45	4,77	4,21	3,75	3,28	2,71	2,26	1,90	1,62	1,39	1,20	1,04	0,91	0,80
			L/200	10,52	9,02	7,89	7,01	6,30	5,45	4,77	3,78	3,03	2,46	2,03	1,69	1,43	1,21	1,04	0,90	0,78	0,68	0,60
			L/300	10,52	9,02	7,89	7,01	5,54	4,16	3,21	2,52	2,02	1,64	1,35	1,13	0,95	0,81	0,69	0,60	0,52	0,46	0,40
0,80	93,09	0,082	SGN	12,09	10,36	9,07	8,06	6,96	6,02	5,25	4,64	4,12	3,69	3,33	3,01	2,74	2,51	2,31	2,12	1,96	1,82	1,70
			L/150	12,09	10,36	9,07	8,06	6,96	6,02	5,25	4,64	4,12	3,50	2,89	2,41	2,03	1,72	1,48	1,28	1,11	0,97	0,86
			L/200	12,09	10,36	9,07	8,06	6,96	6,02	5,13	4,04	3,23	2,63	2,17	1,81	1,52	1,29	1,11	0,96	0,83	0,73	0,64
			L/300	12,09	10,36	9,07	8,06	5,91	4,44	3,42	2,69	2,15	1,75	1,44	1,20	1,01	0,86	0,74	0,64	0,56	0,49	0,43
0,88	102,4	0,091	SGN	14,90	12,77	11,17	9,45	8,06	6,95	6,07	5,35	4,75	4,25	3,82	3,46	3,15	2,87	2,64	2,43	2,24	2,08	1,93
			L/150	14,90	12,77	11,17	9,45	8,06	6,95	6,07	5,35	4,74	3,85	3,18	2,65	2,23	1,90	1,63	1,40	1,22	1,07	0,94
			L/200	14,90	12,77	11,17	9,45	8,06	6,95	5,65	4,44	3,56	2,89	2,38	1,99	1,67	1,42	1,22	1,05	0,92	0,80	0,71
			L/300	14,90	12,77	11,17	8,92	6,50	4,89	3,76	2,96	2,37	1,93	1,59	1,32	1,12	0,95	0,81	0,70	0,61	0,53	0,47
1,00	116,36	0,103	SGN	19,85	16,87	13,81	11,54	9,80	8,43	7,34	6,45	5,71	5,10	4,58	4,14	3,76	3,43	3,14	2,89	2,66	2,46	2,29
			L/150	19,85	16,87	13,81	11,54	9,80	8,43	7,34	6,45	5,39	4,38	3,61	3,01	2,53	2,16	1,85	1,60	1,39	1,21	1,07
			L/200	19,85	16,87	13,81	11,54	9,80	8,33	6,42	5,05	4,04	3,28	2,71	2,26	1,90	1,62	1,39	1,20	1,04	0,91	0,80
			L/300	19,85	16,87	13,81	10,14	7,39	5,55	4,28	3,36	2,69	2,19	1,80	1,50	1,27	1,08	0,92	0,80	0,69	0,61	0,53
1,15	133,82	0,118	SGN	26,60	21,11	17,20	14,31	12,10	10,38	9,00	7,89	6,97	6,21	5,56	5,01	4,55	4,14	3,79	3,48	3,20	2,96	2,75
			L/150	26,60	21,11	17,20	14,31	12,10	10,38	9,00	7,74	6,19	5,04	4,15	3,46	2,91	2,48	2,12	1,84	1,60	1,40	1,23
			L/200	26,60	21,11	17,20	14,31	12,10	9,58	7,38	5,80	4,65	3,78	3,11	2,59	2,19	1,86	1,59	1,38	1,20	1,05	0,92
			L/300	26,60	21,11	16,60	11,66	8,50	6,39	4,92	3,87	3,10	2,52	2,07	1,73	1,46	1,24	1,06	0,92	0,80	0,70	0,61
1,25	145,45	0,129	SGN	30,51	24,13	19,60	16,25	13,71	11,74	10,16	8,89	7,84	6,97	6,24	5,62	5,09	4,63	4,23	3,88	3,58	3,30	3,03
			L/150	30,51	24,13	19,60	16,25	13,71	11,74	10,16	8,41	6,73	5,47	4,51	3,76	3,17	2,69	2,31	2,00	1,74	1,52	1,34
			L/200	30,51	24,13	19,60	16,25	13,71	10,41	8,02	6,31	5,05	4,11	3,38	2,82	2,38	2,02	1,73	1,50	1,30	1,14	1,00
			L/300	30,51	24,13	18,04	12,67	9,24	6,94	5,35	4,20	3,37	2,74	2,26	1,88	1,58	1,35	1,15	1,00	0,87	0,76	0,67

T92P



POWŁOKA:

poliestr połysk – gr. 25 μm
 poliestr matowy – gr. 35 μm
 poliuretan – gr. 50 μm
 HPS200® – gr. 200 μm
 cynk – gr. 200 lub 275 g/m^2
 aluzynk – gr. 150 lub 185 g/m^2

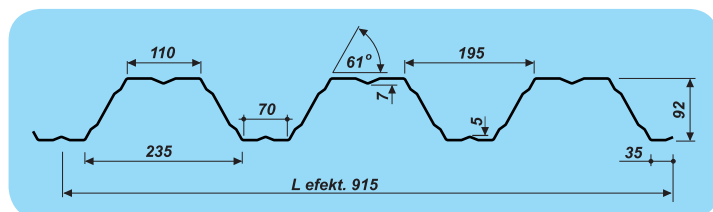
UWAGA! Profile dachowe uzyskuje się, gdy strona:

- 1 pokryta jest powłoką dekoracyjną,
- 2 powłoką ochronną (lakier podkładowy)

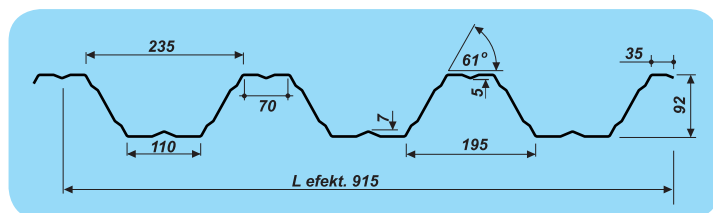
W przeciwnym wypadku uzyskuje się profil elewacyjny

kolorystyka: karta kolorów producenta
 szerokość wsadu: 1250 mm
 szerokość użytkowa: 915 mm
 grubość: od 0,5 do 1,50 mm
 dodatki, akcesoria: wkręty, taśmy uszczelniające, perforacja, włóknina antykondensacyjna
 materiał: S 320 GD + Z200 lub 275 wg PN-EN 10169
 S 320 GD + AZ150 lub 185 wg PE-EN 10346
POLSKA NORMA: PN-EN 14782

POZYTYW



NEGATYW



Wiersz 1. Obciążenia graniczne z uwagi na nośność

Wiersz 2. Obciążenia graniczne dla strzałki ugięcia $f=L/150$

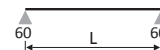
Wiersz 3. Obciążenia graniczne dla strzałki ugięcia $f=L/200$

Wiersz 4. Obciążenia graniczne dla strzałki ugięcia $f=L/300$

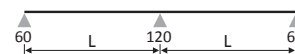
Nie uwzględniono ciężaru własnego blachy.

UWAGI:

1. Wartości z wiersza 1. należy porównywać z obciążeniami obliczeniowymi, wyznaczonymi przy zastosowaniu współczynników obciążenia wg. norm krajowych.
2. Wartości z wierszy 2,3 i 4 należy porównywać z obciążeniami charakterystycznymi.

BELKA JEDNOPRZĘŚŁOWA
POZYTYW


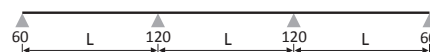
Gru- bość	Jx [cm4]	Masa (kN/m²)	Przypa- dek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(m)																				
				2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50
0,70	119,05	0,074	SGN	4,76	4,32	3,96	3,66	3,40	3,17	2,97	2,80	2,50	2,24	2,03	1,84	1,67	1,53	1,41	1,30	1,20	1,11	1,03	0,96	0,90
			L/150	4,76	4,32	3,96	3,64	2,91	2,37	1,95	1,63	1,37	1,17	1,00	0,86	0,75	0,66	0,58	0,51	0,46	0,41	0,36	0,33	0,30
			L/200	4,76	4,32	3,47	2,73	2,19	1,78	1,46	1,22	1,03	0,87	0,75	0,65	0,56	0,49	0,43	0,38	0,34	0,30	0,27	0,25	0,22
			L/300	4,00	3,00	2,31	1,82	1,46	1,18	0,98	0,81	0,69	0,58	0,50	0,43	0,38	0,33	0,29	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16	0,15
0,75	127,56	0,079	SGN	5,62	5,11	4,68	4,32	4,01	3,74	3,45	3,05	2,72	2,45	2,21	2,00	1,82	1,67	1,53	1,41	1,31	1,21	1,13	1,05	0,98
			L/150	5,62	5,11	4,68	3,90	3,12	2,54	2,09	1,74	1,47	1,25	1,07	0,93	0,80	0,70	0,62	0,55	0,49	0,44	0,39	0,35	0,32
			L/200	5,62	4,83	3,72	2,93	2,34	1,90	1,57	1,31	1,10	0,94	0,80	0,69	0,60	0,53	0,46	0,41	0,37	0,33	0,29	0,26	0,24
			L/300	4,28	3,22	2,48	1,95	1,56	1,27	1,05	0,87	0,73	0,62	0,54	0,46	0,40	0,35	0,31	0,27	0,24	0,22	0,20	0,18	0,16
0,80	136,06	0,084	SGN	6,40	5,82	5,34	4,93	4,57	4,26	3,74	3,32	2,96	2,66	2,40	2,17	1,98	1,81	1,66	1,53	1,42	1,31	1,22	1,14	1,07
			L/150	6,40	5,82	5,29	4,16	3,33	2,71	2,23	1,86	1,57	1,33	1,14	0,99	0,86	0,75	0,66	0,58	0,52	0,46	0,42	0,37	0,34
			L/200	6,40	5,15	3,97	3,12	2,50	2,03	1,67	1,40	1,18	1,00	0,86	0,74	0,64	0,56	0,50	0,44	0,39	0,35	0,31	0,28	0,25
			L/300	4,57	3,43	2,64	2,08	1,67	1,35	1,12	0,93	0,78	0,67	0,57	0,49	0,43	0,38	0,33	0,29	0,26	0,23	0,21	0,19	0,17
0,88	149,67	0,093	SGN	7,75	7,05	6,46	5,97	5,52	4,81	4,23	3,74	3,34	3,00	2,71	2,45	2,24	2,05	1,88	1,73	1,60	1,48	1,38	1,29	1,20
			L/150	7,75	7,05	5,82	4,58	3,66	2,98	2,45	2,05	1,72	1,47	1,26	1,09	0,94	0,83	0,73	0,64	0,57	0,51	0,46	0,41	0,37
			L/200	7,54	5,67	4,36	3,43	2,75	2,23	1,84	1,53	1,29	1,10	0,94	0,81	0,71	0,62	0,55	0,48	0,43	0,38	0,34	0,31	0,28
			L/300	5,03	3,78	2,91	2,29	1,83	1,49	1,23	1,02	0,86	0,73	0,63	0,54	0,47	0,41	0,36	0,32	0,29	0,26	0,23	0,21	0,19
1,00	170,08	0,105	SGN	10,00	9,09	8,34	7,52	6,49	5,65	4,97	4,40	3,92	3,52	3,18	2,88	2,63	2,40	2,21	2,03	1,88	1,74	1,62	1,51	1,41
			L/150	10,00	8,58	6,61	5,20	4,16	3,39	2,79	2,33	1,96	1,67	1,43	1,23	1,07	0,94	0,83	0,73	0,65	0,58	0,52	0,47	0,42
			L/200	8,57	6,44	4,96	3,90	3,12	2,54	2,09	1,74	1,47	1,25	1,07	0,93	0,80	0,70	0,62	0,55	0,49	0,44	0,39	0,35	0,32
			L/300	5,71	4,29	3,31	2,60	2,08	1,69	1,39	1,16	0,98	0,83	0,71	0,62	0,54	0,47	0,41	0,37	0,33	0,29	0,26	0,23	0,21
1,25	212,60	0,132	SGN	15,54	13,75	11,56	9,85	8,49	7,40	6,50	5,76	5,14	4,61	4,16	3,78	3,44	3,15	2,89	2,66	2,46	2,28	2,12	1,98	1,85
			L/150	14,28	10,73	8,26	6,50	5,20	4,23	3,49	2,91	2,45	2,08	1,79	1,54	1,34	1,17	1,03	0,91	0,81	0,73	0,65	0,59	0,53
			L/200	10,71	8,05	6,20	4,88	3,90	3,17	2,61	2,18	1,84	1,56	1,34	1,16	1,01	0,88	0,77	0,69	0,61	0,54	0,49	0,44	0,40
			L/300	7,14	5,36	4,13	3,25	2,60	2,12	1,74	1,45	1,22	1,04	0,89	0,77	0,67	0,59	0,52	0,46	0,41	0,36	0,33	0,29	0,26
1,50	255,12	0,158	SGN	20,70	17,11	14,39	12,26	10,57	9,21	8,09	7,17	6,39	5,74	5,18	4,70	4,28	3,92	3,60	3,32	3,07	2,84	2,64	2,46	2,30
			L/150	17,14	12,88	9,92	7,80	6,25	5,08	4,18	3,49	2,94	2,50	2,14	1,85	1,61	1,41	1,24	1,10	0,98	0,87	0,78	0,70	0,63
			L/200	12,85	9,66	7,44	5,85	4,68	3,81	3,14	2,62	2,20	1,87	1,61	1,39	1,21	1,06	0,93	0,82	0,73	0,65	0,59	0,53	0,48
			L/300	8,57	6,44	4,96	3,90	3,12	2,54	2,09	1,74	1,47	1,25	1,07	0,93	0,80	0,70	0,62	0,55	0,49	0,44	0,39	0,35	0,32

BELKA DWUPRZĘŚŁOWA
POZYTYW


Gru- bość	Jx [cm4]	Masa (kN/m²)	Przypa- dek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(m)																				
				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	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50
0,70	119,05	0,074	SGN	4,94	4,27	3,73	3,29	2,93	2,63	2,37	2,15	1,96	1,79	1,64	1,52	1,40	1,30	1,21	1,13	1,05	0,98	0,92	0,87	0,82
			L/150	4,94	4,27	3,73	3,29	2,93	2,63	2,37	2,15	1,96	1,79	1,64	1,52	1,40	1,30	1,21	1,13	1,05	0,98	0,88	0,79	0,71
			L/200	4,94	4,27	3,73	3,29	2,93	2,63	2,37	2,15	1,96	1,79	1,64	1,52	1,35	1,19	1,04	0,92	0,82	0,73	0,66	0,59	0,53
			L/300	4,94	4,27	3,73	3,29	2,93	2,63	2,35	1,96	1,65	1,40	1,20	1,04	0,90	0,79	0,70	0,62	0,55	0,49	0,44	0,39	0,36
0,75	127,56	0,079	SGN	5,59	4,82	4,21	3,71	3,30	2,95	2,66	2,41	2,19	2,01	1,84	1,70	1,57	1,46	1,35	1,26	1,17	1,10	1,03	0,97	0,91
			L/150	5,59	4,82	4,21	3,71	3,30	2,95	2,66	2,41	2,19	2,01	1,84	1,70	1,57	1,46	1,35	1,26	1,17	1,05	0,94	0,84	0,76
			L/200	5,59	4,82	4,21	3,71	3,30	2,95	2,66	2,41	2,19	2,01	1,84	1,67	1,45	1,27	1,12	0,99	0,88	0,79	0,70	0,63	0,57
			L/300	5,59	4,82	4,21	3,71	3,30	2,95	2,52	2,10	1,77	1,50	1,29	1,11	0,97	0,85	0,75	0,66	0,59	0,52	0,47	0,42	0,38
0,80	136,06	0,084	SGN	6,19	5,35	4,66	4,11	3,65	3,26	2,94	2,66	2,42	2,21	2,03	1,87	1,73	1,60	1,49	1,39	1,29	1,21	1,13	1,07	1,00
			L/150	6,19	5,35	4,66	4,11	3,65	3,26	2,94	2,66	2,42	2,21	2,03	1,87	1,73	1,60	1,49	1,39	1,25	1,12	1,00	0,90	0,81
			L/200	6,19	5,35	4,66	4,11	3,65	3,26	2,94	2,66	2,42	2,21	2,03	1,78	1,55	1,35	1,19	1,06	0,94	0,84	0,75	0,68	0,61
			L/300	6,19	5,35	4,66	4,11	3,65	3,26	2,68	2,24	1,88	1,60	1,37	1,19	1,03	0,90	0,80	0,70	0,63	0,56	0,50	0,45	0,41
0,88	149,67	0,093	SGN	7,19	6,20	5,41	4,76	4,22	3,77	3,39	3,07	2,79	2,55	2,34	2,16	1,99	1,85	1,71	1,59	1,49	1,39	1,30	1,22	1,15
			L/150	7,19	6,20	5,41	4,76	4,22	3,77	3,39	3,07	2,79	2,55	2,34	2,16	1,99	1,85	1,71	1,55	1,38	1,23	1,10	0,99	0,90
			L/200	7,19	6,20	5,41	4,76	4,22	3,77	3,39	3,07	2,79	2,55	2,27	1,96	1,70	1,49	1,31	1,16	1,03	0,92	0,83	0,74	0,67
			L/300	7,19	6,20	5,41	4,76	4,22	3,58	2,95	2,46	2,07	1,76	1,51	1,31	1,14	0,99	0,87	0,77	0,69	0,61	0,55	0,50	0,45
1,00	170,08	0,105	SGN	8,75	7,53	6,57	5,77	5,11	4,57	4,10	3,71	3,37	3,07	2,82	2,59	2,40	2,22	2,06	1,92	1,79	1,67	1,56	1,46	1,37
			L/150	8,75	7,53	6,57	5,77	5,11	4,57	4,10	3,71	3,37	3,07	2,82	2,59	2,40	2,22	1,99	1,76	1,56	1,40	1,25	1,13	1,02
			L/200	8,75	7,53	6,57	5,77	5,11	4,57	4,10	3,71	3,37	3,00	2,58	2,23	1,94	1,69	1,49	1,32	1,17	1,05	0,94	0,84	0,76
			L/300	8,75	7,53	6,57	5,77	5,01	4,07	3,35	2,80	2,36	2,00	1,72	1,48	1,29	1,13	0,99	0,88	0,78	0,70	0,63	0,56	0,51
1,25	212,60	0,132	SGN	12,21	10,49	9,11	8,00	7,08	6,32	5,67	5,11	4,64	4,23	3,87	3,56	3,28	3,04	2,81	2,61	2,42	2,24	2,09	1,95	1,82
			L/150	12,21	10,49	9,11	8,00	7,08	6,32	5,67	5,11	4,64	4,23	3,87	3,56	3,23	2,82	2,48	2,20	1,95	1,74	1,56	1,41	1,27
			L/200	12,21	10,49	9,11	8,00	7,08	6,32	5,67	5,11	4,42	3,76	3,22	2,78	2,42	2,12	1,86	1,65	1,47	1,31	1,17	1,06	0,95
			L/300	12,21	10,49	9,11	7,82	6,26	5,09	4,19	3,50	2,94	2,50	2,15	1,85	1,61	1,41	1,24	1,10	0,98	0,87	0,78	0,70	0,64
1,50	255,12	0,158	SGN	15,93	13,65	11,84	10,37	9,16	8,16	7,32	6,60	5,98	5,45	4,98	4,58	4,22	3,90	3,58	3,30	3,05	2,83	2,63	2,45	2,29
			L/150	15,93	13,65	11,84	10,37	9,16	8,16	7,32	6,60	5,98	5,45	4,98	4,45	3,87	3,39	2,98	2,64	2,34	2,09	1,88	1,69	1,53
			L/200	15,93	13,65	11,84	10,37	9,16	8,16	7,32	6,29	5,30	4,51	3,86	3,34	2,90	2,54	2,24	1,98	1,76	1,57	1,41	1,27	1,14
			L/300	15,93	13,65	11,84	9,38	7,51	6,11	5,03	4,19	3,53	3,00	2,58	2,23	1,94	1,69	1,49	1,32	1,17	1,05	0,94	0,84	0,76

BELKA TRÓJPRZĘŚŁOWA

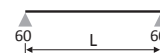
POZYTYW



Gru- bość	Jx [cm4]	Masa (kN/m²)	Przypa- dek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(m)																				
				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	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50
0,70	119,05	0,074	SGN	5,90	5,11	4,48	3,96	3,53	3,16	2,86	2,59	2,36	2,17	1,99	1,84	1,70	1,58	1,47	1,37	1,28	1,20	1,13	1,06	1,00
			L/150	5,90	5,11	4,48	3,96	3,53	3,16	2,86	2,59	2,36	2,17	1,89	1,63	1,42	1,24	1,09	0,97	0,86	0,77	0,69	0,62	0,56
			L/200	5,90	5,11	4,48	3,96	3,53	3,16	2,77	2,31	1,94	1,65	1,42	1,22	1,07	0,93	0,82	0,73	0,65	0,58	0,52	0,47	0,42
			L/300	5,90	5,11	4,38	3,44	2,76	2,24	1,85	1,54	1,30	1,10	0,95	0,82	0,71	0,62	0,55	0,48	0,43	0,38	0,34	0,31	0,28
0,75	127,56	0,079	SGN	6,68	5,78	5,06	4,46	3,97	3,56	3,21	2,91	2,65	2,43	2,23	2,06	1,91	1,77	1,65	1,53	1,43	1,34	1,26	1,18	1,12
			L/150	6,68	5,78	5,06	4,46	3,97	3,56	3,21	2,91	2,65	2,36	2,03	1,75	1,52	1,33	1,17	1,04	0,92	0,82	0,74	0,66	0,60
			L/200	6,68	5,78	5,06	4,46	3,97	3,56	2,97	2,47	2,08	1,77	1,52	1,31	1,14	1,00	0,88	0,78	0,69	0,62	0,55	0,50	0,45
			L/300	6,68	5,78	4,69	3,69	2,95	2,40	1,98	1,65	1,39	1,18	1,01	0,87	0,76	0,67	0,59	0,52	0,46	0,41	0,37	0,33	0,30
0,80	136,06	0,084	SGN	7,41	6,41	5,60	4,94	4,40	3,94	3,55	3,21	2,93	2,68	2,46	2,27	2,10	1,95	1,81	1,69	1,58	1,48	1,39	1,30	1,23
			L/150	7,41	6,41	5,60	4,94	4,40	3,94	3,55	3,21	2,93	2,52	2,16	1,87	1,62	1,42	1,25	1,11	0,98	0,88	0,79	0,71	0,64
			L/200	7,41	6,41	5,60	4,94	4,40	3,84	3,16	2,64	2,22	1,89	1,62	1,40	1,22	1,07	0,94	0,83	0,74	0,66	0,59	0,53	0,48
			L/300	7,41	6,41	5,00	3,93	3,15	2,56	2,11	1,76	1,48	1,26	1,08	0,93	0,81	0,71	0,63	0,55	0,49	0,44	0,39	0,35	0,32
0,88	149,67	0,093	SGN	8,61	7,44	6,50	5,73	5,09	4,56	4,10	3,72	3,38	3,09	2,84	2,62	2,42	2,25	2,09	1,95	1,82	1,70	1,59	1,50	1,41
			L/150	8,61	7,44	6,50	5,73	5,09	4,56	4,10	3,72	3,26	2,77	2,38	2,05	1,79	1,56	1,38	1,22	1,08	0,97	0,87	0,78	0,70
			L/200	8,61	7,44	6,50	5,73	5,09	4,22	3,48	2,90	2,44	2,08	1,78	1,54	1,34	1,17	1,03	0,91	0,81	0,72	0,65	0,58	0,53
			L/300	8,61	7,14	5,50	4,33	3,46	2,82	2,32	1,93	1,63	1,39	1,19	1,03	0,89	0,78	0,69	0,61	0,54	0,48	0,43	0,39	0,35
1,00	170,08	0,105	SGN	10,49	9,05	7,90	6,96	6,18	5,52	4,97	4,50	4,09	3,74	3,43	3,16	2,92	2,71	2,52	2,34	2,19	2,04	1,92	1,80	1,69
			L/150	10,49	9,05	7,90	6,96	6,18	5,52	4,97	4,40	3,70	3,15	2,70	2,33	2,03	1,78	1,56	1,38	1,23	1,10	0,98	0,89	0,80
			L/200	10,49	9,05	7,90	6,96	5,91	4,80	3,96	3,30	2,78	2,36	2,03	1,75	1,52	1,33	1,17	1,04	0,92	0,82	0,74	0,66	0,60
			L/300	10,49	8,12	6,25	4,92	3,94	3,20	2,64	2,20	1,85	1,57	1,35	1,17	1,01	0,89	0,78	0,69	0,61	0,55	0,49	0,44	0,40
1,25	212,60	0,132	SGN	14,69	12,64	11,00	9,67	8,57	7,65	6,88	6,22	5,65	5,15	4,72	4,34	4,01	3,71	3,45	3,20	2,99	2,79	2,61	2,43	2,27
			L/150	14,69	12,64	11,00	9,67	8,57	7,65	6,59	5,50	4,63	3,94	3,38	2,92	2,54	2,22	1,95	1,73	1,54	1,37	1,23	1,11	1,00
			L/200	14,69	12,64	11,00	9,22	7,38	6,00	4,94	4,12	3,47	2,95	2,53	2,19	1,90	1,66	1,47	1,30	1,15	1,03	0,92	0,83	0,75
			L/300	13,50	10,14	7,81	6,15	4,92	4,00	3,30	2,75	2,32	1,97	1,69	1,46	1,27	1,11	0,98	0,86	0,77	0,69	0,62	0,55	0,50
1,50	255,12	0,158	SGN	19,20	16,48	14,32	12,56	11,12	9,91	8,89	8,04	7,29	6,65	6,09	5,59	5,16	4,77	4,44	4,12	3,81	3,54	3,29	3,06	2,86
			L/150	19,20	16,48	14,32	12,56	11,12	9,60	7,91	6,60	5,56	4,72	4,05	3,50	3,04	2,66	2,34	2,07	1,84	1,65	1,48	1,33	1,20
			L/200	19,20	16,48	14,07	11,06	8,86	7,20	5,93	4,95	4,17	3,54	3,04	2,62	2,28	2,00	1,76	1,56	1,38	1,23	1,11	1,00	0,90
			L/300	16,20	12,17	9,38	7,38	5,91	4,80	3,96	3,30	2,78	2,36	2,03	1,75	1,52	1,33	1,17	1,04	0,92	0,82	0,74	0,66	0,60

BELKA JEDNOPRZĘŚŁOWA

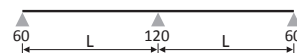
NEGATYW



Gru- bość	Jx [cm4]	Masa (kN/m²)	Przypa- dek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(m)																				
				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	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50
0,70	119,05	0,074	SGN	4,08	3,71	3,40	3,14	2,92	2,72	2,55	2,40	2,27	2,11	1,90	1,73	1,57	1,44	1,32	1,22	1,13	1,04	0,97	0,91	0,85
			L/150	4,08	3,71	3,40	3,14	2,91	2,37	1,95	1,63	1,37	1,17	1,00	0,86	0,75	0,66	0,58	0,51	0,46	0,41	0,36	0,33	0,30
			L/200	4,08	3,71	3,40	2,73	2,19	1,78	1,46	1,22	1,03	0,87	0,75	0,65	0,56	0,49	0,43	0,38	0,34	0,30	0,27	0,25	0,22
			L/300	4,00	3,00	2,31	1,82	1,46	1,18	0,98	0,81	0,69	0,58	0,50	0,43	0,38	0,33	0,29	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16	0,15
0,75	127,56	0,079	SGN	4,73	4,30	3,94	3,64	3,38	3,15	2,96	2,78	2,58	2,32	2,09	1,90	1,73	1,58	1,45	1,34	1,24	1,15	1,07	1,00	0,93
			L/150	4,73	4,30	3,94	3,64	3,12	2,54	2,09	1,74	1,47	1,25	1,07	0,93	0,80	0,70	0,62	0,55	0,49	0,44	0,39	0,35	0,32
			L/200	4,73	4,30	3,72	2,93	2,34	1,90	1,57	1,31	1,10	0,94	0,80	0,69	0,60	0,53	0,46	0,41	0,37	0,33	0,29	0,26	0,24
			L/300	4,28	3,22	2,48	1,95	1,56	1,27	1,05	0,87	0,73	0,62	0,54	0,46	0,40	0,35	0,31	0,27	0,24	0,22	0,20	0,18	0,16
0,80	136,06	0,084	SGN	5,44	4,95	4,54	4,19	3,89	3,63	3,40	3,16	2,82	2,53	2,29	2,07	1,89	1,73	1,59	1,46	1,35	1,25	1,17	1,09	1,02
			L/150	5,44	4,95	4,54	4,16	3,33	2,71	2,23	1,86	1,57	1,33	1,14	0,99	0,86	0,75	0,66	0,58	0,52	0,46	0,42	0,37	0,34
			L/200	5,44	4,95	3,97	3,12	2,50	2,03	1,67	1,40	1,18	1,00	0,86	0,74	0,64	0,56	0,50	0,44	0,39	0,35	0,31	0,28	0,25
			L/300	4,57	3,43	2,64	2,08	1,67	1,35	1,12	0,93	0,78	0,67	0,57	0,49	0,43	0,38	0,33	0,29	0,26	0,23	0,21	0,19	0,17
0,88	149,67	0,093	SGN	6,72	6,11	5,60	5,17	4,80	4,48	4,06	3,60	3,21	2,88	2,60	2,36	2,15	1,96	1,80	1,66	1,54	1,43	1,33	1,24	1,15
			L/150	6,72	6,11	5,60	4,58	3,66	2,98	2,45	2,05	1,72	1,47	1,26	1,09	0,94	0,83	0,73	0,64	0,57	0,51	0,46	0,41	0,37
			L/200	6,72	5,67	4,36	3,43	2,75	2,23	1,84	1,53	1,29	1,10	0,94	0,81	0,71	0,62	0,55	0,48	0,43	0,38	0,34	0,31	0,28
			L/300	5,03	3,78	2,91	2,29	1,83	1,49	1,23	1,02	0,86	0,73	0,63	0,54	0,47	0,41	0,36	0,32	0,29	0,26	0,23	0,21	0,19
1,00	170,08	0,105	SGN	8,98	8,16	7,48	6,91	6,27	5,46	4,80	4,25	3,79	3,41	3,07	2,79	2,54	2,32	2,13	1,97	1,82	1,69	1,57	1,46	1,37
			L/150	8,98	8,16	6,61	5,20	4,16	3,39	2,79	2,33	1,96	1,67	1,43	1,23	1,07	0,94	0,83	0,73	0,65	0,58	0,52	0,47	0,42
			L/200	8,57	6,44	4,96	3,90	3,12	2,54	2,09	1,74	1,47	1,25	1,07	0,93	0,80	0,70	0,62	0,55	0,49	0,44	0,39	0,35	0,32
			L/300	5,71	4,29	3,31	2,60	2,08	1,69	1,39	1,16	0,98	0,83	0,71	0,62	0,54	0,47	0,41	0,37	0,33	0,29	0,26	0,23	0,21
1,25	212,60	0,132	SGN	15,28	13,51	11,36	9,68	8,35	7,27	6,39	5,66	5,05	4,53	4,09	3,71	3,38	3,09	2,84	2,62	2,42	2,24	2,09	1,95	1,82
			L/150	14,28	10,73	8,26	6,50	5,20	4,23	3,49	2,91	2,45	2,08	1,79	1,54	1,34	1,17	1,03	0,91	0,81	0,73	0,65	0,59	0,53
			L/200	10,71	8,05	6,20	4,88	3,90	3,17	2,61	2,18	1,84	1,56	1,34	1,16	1,01	0,88	0,77	0,69	0,61	0,54	0,49	0,44	0,40
			L/300	7,14	5,36	4,13	3,25	2,60	2,12	1,74	1,45	1,22	1,04	0,89	0,77	0,67	0,59	0,52	0,46	0,41	0,36	0,33	0,29	0,26
1,50	255,12	0,158	SGN	20,57	17,00	14,32	12,20	10,52	9,16	8,05	7,13	6,36	5,71	5,15	4,68	4,26	3,90	3,58	3,30	3,05	2,83	2,63	2,45	2,29
			L/150	17,14	12,88	9,92	7,80	6,25	5,08	4,18	3,49	2,94	2,50	2,14	1,85	1,61	1,41	1,24	1,10	0,98	0,87	0,78	0,70	0,63
			L/200	12,85	9,66	7,44	5,85	4,68	3,81	3,14	2,62	2,20	1,87	1,61	1,39	1,21	1,06	0,93	0,82	0,73	0,65	0,59	0,53	0,48
			L/300	8,57	6,44	4,96	3,90	3,12	2,54	2,09	1,74	1,47	1,25	1,07	0,93	0,80	0,70	0,62	0,55	0,49	0,44	0,39	0,35	0,33

BELKA DWUPRZĘŚŁOWA

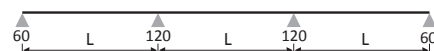
NEGATYW



Gru- bość	Jx [cm4]	Masa (kN/m²)	Przypa- dek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(m)																				
				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	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50
0,70	119,05	0,074	SGN	4,80	4,17	3,66	3,24	2,89	2,59	2,34	2,13	1,94	1,78	1,63	1,51	1,40	1,30	1,21	1,13	1,06	0,99	0,93	0,87	0,83
			L/150	4,80	4,17	3,66	3,24	2,89	2,59	2,34	2,13	1,94	1,78	1,63	1,51	1,40	1,30	1,21	1,13	1,06	0,98	0,88	0,79	0,71
			L/200	4,80	4,17	3,66	3,24	2,89	2,59	2,34	2,13	1,94	1,78	1,63	1,51	1,35	1,19	1,04	0,92	0,82	0,73	0,66	0,59	0,53
			L/300	4,80	4,17	3,66	3,24	2,89	2,59	2,34	1,96	1,65	1,40	1,20	1,04	0,90	0,79	0,70	0,62	0,55	0,49	0,44	0,39	0,36
0,75	127,56	0,079	SGN	5,38	4,66	4,09	3,61	3,22	2,89	2,61	2,37	2,16	1,98	1,81	1,67	1,55	1,44	1,34	1,25	1,17	1,09	1,03	0,97	0,91
			L/150	5,38	4,66	4,09	3,61	3,22	2,89	2,61	2,37	2,16	1,98	1,81	1,67	1,55	1,44	1,34	1,25	1,17	1,05	0,94	0,84	0,76
			L/200	5,38	4,66	4,09	3,61	3,22	2,89	2,61	2,37	2,16	1,98	1,81	1,67	1,45	1,27	1,12	0,99	0,88	0,79	0,70	0,63	0,57
			L/300	5,38	4,66	4,09	3,61	3,22	2,89	2,52	2,10	1,77	1,50	1,29	1,11	0,97	0,85	0,75	0,66	0,59	0,52	0,47	0,42	0,38
0,80	136,06	0,084	SGN	5,98	5,18	4,53	4,01	3,57	3,20	2,88	2,61	2,38	2,18	2,00	1,85	1,71	1,59	1,47	1,37	1,29	1,20	1,13	1,06	1,00
			L/150	5,98	5,18	4,53	4,01	3,57	3,20	2,88	2,61	2,38	2,18	2,00	1,85	1,71	1,59	1,47	1,37	1,25	1,12	1,00	0,90	0,81
			L/200	5,98	5,18	4,53	4,01	3,57	3,20	2,88	2,61	2,38	2,18	2,00	1,78	1,55	1,35	1,19	1,06	0,94	0,84	0,75	0,68	0,61
			L/300	5,98	5,18	4,53	4,01	3,57	3,20	2,68	2,24	1,88	1,60	1,37	1,19	1,03	0,90	0,80	0,70	0,63	0,56	0,50	0,45	0,41
0,88	149,67	0,093	SGN	7,00	6,05	5,28	4,66	4,14	3,71	3,34	3,03	2,76	2,52	2,32	2,13	1,97	1,83	1,70	1,59	1,48	1,39	1,30	1,22	1,15
			L/150	7,00	6,05	5,28	4,66	4,14	3,71	3,34	3,03	2,76	2,52	2,32	2,13	1,97	1,83	1,70	1,55	1,38	1,23	1,10	0,99	0,90
			L/200	7,00	6,05	5,28	4,66	4,14	3,71	3,34	3,03	2,76	2,52	2,27	1,96	1,70	1,49	1,31	1,16	1,03	0,92	0,83	0,74	0,67
			L/300	7,00	6,05	5,28	4,66	4,14	3,58	2,95	2,46	2,07	1,76	1,51	1,31	1,14	0,99	0,87	0,77	0,69	0,61	0,55	0,50	0,45
1,00	170,08	0,105	SGN	8,64	7,45	6,50	5,72	5,08	4,54	4,08	3,70	3,36	3,07	2,81	2,59	2,39	2,22	2,06	1,92	1,79	1,67	1,57	1,47	1,39
			L/150	8,64	7,45	6,50	5,72	5,08	4,54	4,08	3,70	3,36	3,07	2,81	2,59	2,39	2,22	1,99	1,76	1,56	1,40	1,25	1,13	1,02
			L/200	8,64	7,45	6,50	5,72	5,08	4,54	4,08	3,70	3,36	3,00	2,58	2,23	1,94	1,69	1,49	1,32	1,17	1,05	0,94	0,84	0,76
			L/300	8,64	7,45	6,50	5,72	5,01	4,07	3,35	2,80	2,36	2,00	1,72	1,48	1,29	1,13	0,99	0,88	0,78	0,70	0,63	0,56	0,51
1,25	212,60	0,132	SGN	12,47	10,70	9,29	8,14	7,20	6,41	5,75	5,18	4,70	4,28	3,92	3,59	3,31	3,07	2,84	2,64	2,46	2,28	2,12	1,98	1,85
			L/150	12,47	10,70	9,29	8,14	7,20	6,41	5,75	5,18	4,70	4,28	3,92	3,59	3,23	2,82	2,48	2,20	1,95	1,74	1,56	1,41	1,27
			L/200	12,47	10,70	9,29	8,14	7,20	6,41	5,75	5,18	4,42	3,76	3,22	2,78	2,42	2,12	1,86	1,65	1,47	1,31	1,17	1,06	0,95
			L/300	12,47	10,70	9,29	7,82	6,26	5,09	4,19	3,50	2,94	2,50	2,15	1,85	1,61	1,41	1,24	1,10	0,98	0,87	0,78	0,70	0,64
1,50	255,12	0,158	SGN	16,28	13,93	12,06	10,55	9,31	8,28	7,41	6,67	6,04	5,50	5,02	4,60	4,24	3,92	3,60	3,32	3,07	2,84	2,64	2,46	2,30
			L/150	16,28	13,93	12,06	10,55	9,31	8,28	7,41	6,67	6,04	5,50	5,02	4,45	3,87	3,39	2,98	2,64	2,34	2,09	1,88	1,69	1,53
			L/200	16,28	13,93	12,06	10,55	9,31	8,28	7,41	6,29	5,30	4,51	3,86	3,34	2,90	2,54	2,24	1,98	1,76	1,57	1,41	1,27	1,14
			L/300	16,28	13,93	11,93	9,38	7,51	6,11	5,03	4,19	3,53	3,00	2,58	2,23	1,94	1,69	1,49	1,32	1,17	1,05	0,94	0,84	0,76

BELKA TRÓJPRZĘŚŁOWA

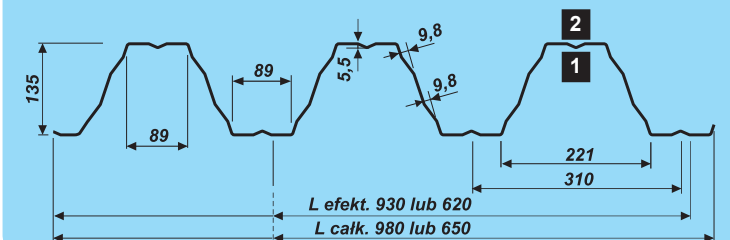
NEGATYW



Gru- bość	Jx [cm4]	Masa (kN/m²)	Przypa- dek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(m)																				
				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	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50
0,70	119,05	0,074	SGN	5,10	4,64	4,25	3,87	3,45	3,11	2,81	2,56	2,33	2,14	1,97	1,82	1,69	1,57	1,46	1,37	1,28	1,20	1,13	1,06	1,00
			L/150	5,10	4,64	4,25	3,87	3,45	3,11	2,81	2,56	2,33	2,14	1,89	1,63	1,42	1,24	1,09	0,97	0,86	0,77	0,69	0,62	0,56
			L/200	5,10	4,64	4,25	3,87	3,45	3,11	2,77	2,31	1,94	1,65	1,42	1,22	1,07	0,93	0,82	0,73	0,65	0,58	0,52	0,47	0,42
			L/300	5,10	4,64	4,25	3,44	2,76	2,24	1,85	1,54	1,30	1,10	0,95	0,82	0,71	0,62	0,55	0,48	0,43	0,38	0,34	0,31	0,28
0,75	127,56	0,079	SGN	5,92	5,38	4,88	4,32	3,86	3,47	3,13	2,85	2,60	2,38	2,19	2,02	1,88	1,74	1,62	1,52	1,42	1,33	1,25	1,18	1,11
			L/150	5,92	5,38	4,88	4,32	3,86	3,47	3,13	2,85	2,60	2,36	2,03	1,75	1,52	1,33	1,17	1,04	0,92	0,82	0,74	0,66	0,60
			L/200	5,92	5,38	4,88	4,32	3,86	3,47	2,97	2,47	2,08	1,77	1,52	1,31	1,14	1,00	0,88	0,78	0,69	0,62	0,55	0,50	0,45
			L/300	5,92	5,38	4,69	3,69	2,95	2,40	1,98	1,65	1,39	1,18	1,01	0,87	0,76	0,67	0,59	0,52	0,46	0,41	0,37	0,33	0,30
0,80	136,06	0,084	SGN	6,81	6,18	5,42	4,80	4,28	3,84	3,47	3,15	2,87	2,63	2,42	2,23	2,07	1,92	1,79	1,67	1,56	1,47	1,38	1,30	1,22
			L/150	6,81	6,18	5,42	4,80	4,28	3,84	3,47	3,15	2,87	2,52	2,16	1,87	1,62	1,42	1,25	1,11	0,98	0,88	0,79	0,71	0,64
			L/200	6,81	6,18	5,42	4,80	4,28	3,84	3,16	2,64	2,22	1,89	1,62	1,40	1,22	1,07	0,94	0,83	0,74	0,66	0,59	0,53	0,48
			L/300	6,81	6,18	5,00	3,93	3,15	2,56	2,11	1,76	1,48	1,26	1,08	0,93	0,81	0,71	0,63	0,55	0,49	0,44	0,39	0,35	0,32
0,88	149,67	0,093	SGN	8,35	7,23	6,33	5,59	4,98	4,47	4,03	3,66	3,33	3,05	2,80	2,59	2,39	2,22	2,07	1,93	1,80	1,69	1,59	1,49	1,41
			L/150	8,35	7,23	6,33	5,59	4,98	4,47	4,03	3,66	3,26	2,77	2,38	2,05	1,79	1,56	1,38	1,22	1,08	0,97	0,87	0,78	0,70
			L/200	8,35	7,23	6,33	5,59	4,98	4,22	3,48	2,90	2,44	2,08	1,78	1,54	1,34	1,17	1,03	0,91	0,81	0,72	0,65	0,58	0,53
			L/300	8,35	7,14	5,50	4,33	3,46	2,82	2,32	1,93	1,63	1,39	1,19	1,03	0,89	0,78	0,69	0,61	0,54	0,48	0,43	0,39	0,35
1,00	170,08	0,105	SGN	10,33	8,93	7,80	6,88	6,12	5,48	4,94	4,47	4,07	3,72	3,42	3,15	2,91	2,70	2,51	2,34	2,18	2,04	1,92	1,80	1,70
			L/150	10,33	8,93	7,80	6,88	6,12	5,48	4,94	4,40	3,70	3,15	2,70	2,33	2,03	1,78	1,56	1,38	1,23	1,10	0,98	0,89	0,80
			L/200	10,33	8,93	7,80	6,88	5,91	4,80	3,96	3,30	2,78	2,36	2,03	1,75	1,52	1,33	1,17	1,04	0,92	0,82	0,74	0,66	0,60
			L/300	10,33	8,12	6,25	4,92	3,94	3,20	2,64	2,20	1,85	1,57	1,35	1,17	1,01	0,89	0,78	0,69	0,61	0,55	0,49	0,44	0,40
1,25	212,60	0,132	SGN	14,99	12,89	11,21	9,84	8,72	7,77	6,98	6,30	5,72	5,22	4,78	4,39	4,04	3,75	3,48	3,24	3,02	2,82	2,64	2,47	2,31
			L/150	14,99	12,89	11,21	9,84	8,72	7,77	6,59	5,50	4,63	3,94	3,38	2,92	2,54	2,22	1,95	1,73	1,54	1,37	1,23	1,11	1,00
			L/200	14,99	12,89	11,21	9,22	7,38	6,00	4,94	4,12	3,47	2,95	2,53	2,19	1,90	1,66	1,47	1,30	1,15	1,03	0,92	0,83	0,75
			L/300	13,50	10,14	7,81	6,15	4,92	4,00	3,30	2,75	2,32	1,97	1,69	1,46	1,27	1,11	0,98	0,86	0,77	0,69	0,62	0,55	0,50
1,50	255,12	0,158	SGN	19,63	16,83	14,60	12,79	11,30	10,06	9,02	8,13	7,37	6,71	6,14	5,64	5,18	4,80	4,45	4,14	3,83	3,55	3,30	3,08	2,88
			L/150	19,63	16,83	14,60	12,79	11,30	9,60	7,91	6,60	5,56	4,72	4,05	3,50	3,04	2,66	2,34	2,07	1,84	1,65	1,48	1,33	1,20
			L/200	19,63	16,83	14,07	11,06	8,86	7,20	5,93	4,95	4,17	3,54	3,04	2,62	2,28	2,00	1,76	1,56	1,38	1,23	1,11	1,00	0,90
			L/300	16,20	12,17	9,38	7,38	5,91	4,80	3,96	3,30	2,78	2,36	2,03	1,75	1,52	1,33	1,17	1,04	0,92	0,82	0,74	0,66	0,60

T135P

α 0,70 do 1,50



POWŁOKA:

poliester połysk – gr. 25 μm
 poliester matowy – gr. 35 μm
 poliuretan – gr. 50 μm
 HPS200® – gr. 200 μm
 cynk – gr. 200 lub 275 g/m^2
 aluzynk – gr. 150 lub 185 g/m^2

UWAGA! Profile dachowe uzyskuje się, gdy strona:

1) pokryta jest powłoką dekoracyjną,

2) powłoką ochronną (lakier podkładowy)

W przeciwnym wypadku uzyskuje się profil elewacyjny

kolorystyka: karta kolorów producenta

szerokość wsadu: 1000 mm; 1500 mm

szerokość użytkowa: 620 mm; 930 mm

grubość: od 0,7 do 1,50 mm

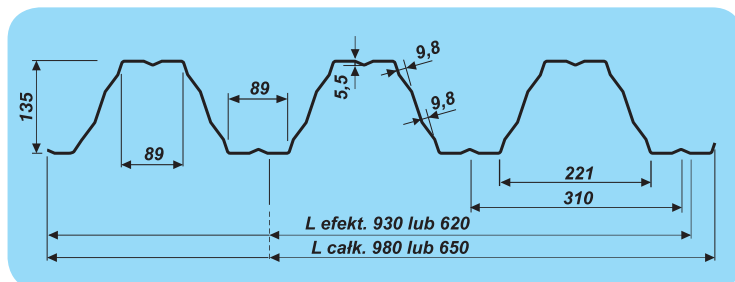
dodatki, akcesoria: wkręty, taśmy uszczelniające, perforacja, włóknina antykondensacyjna

materiał: S 320 GD + Z200 lub 275 wg PN-EN 10169

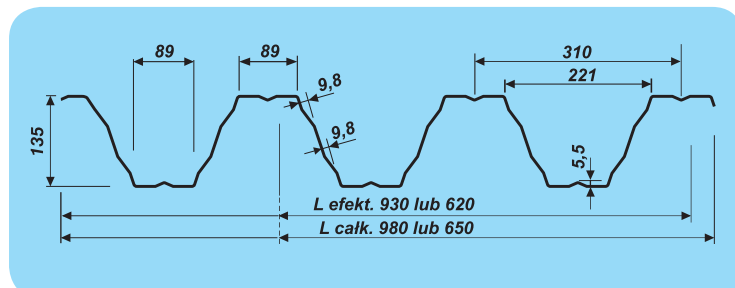
S 320 GD + AZ150 lub 185 wg PE-EN 10346

POLSKA NORMA: PN-EN 14782

POZYTYW



NEGATYW



Wiersz 1. Obciążenia graniczne z uwagi na nośność

Wiersz 2. Obciążenia graniczne dla strzałki ugięcia $f=L/150$

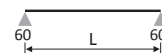
Wiersz 3. Obciążenia graniczne dla strzałki ugięcia $f=L/200$

Wiersz 4. Obciążenia graniczne dla strzałki ugięcia $f=L/300$

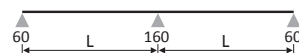
Nie uwzględniono ciężaru własnego blachy.

UWAGI:

1. Wartości z wiersza 1. należy porównywać z obciążeniami obliczeniowymi, wyznaczonymi przy zastosowaniu współczynników obciążenia wg. norm krajowych.
2. Wartości z wierszy 2,3 i 4 należy porównywać z obciążeniami charakterystycznymi.

BELKA JEDNOPRZĘŚŁOWA
POZYTYW


Gru- bość	Jx [cm ⁴]	Masa (kN/m ²)	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m ² przy rozpiętości L(m)																
				4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00
0,70	282,74	0,084	SGN	3,10	2,91	2,75	2,61	2,48	2,36	2,25	2,15	2,06	1,98	1,86	1,73	1,61	1,50	1,40	1,31	1,23
			L/150	3,10	2,91	2,75	2,61	2,43	2,10	1,83	1,60	1,41	1,25	1,11	0,99	0,89	0,80	0,72	0,65	0,59
			L/200	3,10	2,91	2,50	2,13	1,82	1,58	1,37	1,20	1,06	0,93	0,83	0,74	0,66	0,60	0,54	0,49	0,45
			L/300	2,38	1,98	1,67	1,42	1,22	1,05	0,91	0,80	0,70	0,62	0,55	0,49	0,44	0,40	0,36	0,33	0,30
0,75	302,94	0,090	SGN	3,60	3,38	3,20	3,03	2,88	2,74	2,62	2,50	2,40	2,25	2,08	1,93	1,79	1,67	1,56	1,46	1,37
			L/150	3,60	3,38	3,20	3,03	2,61	2,25	1,96	1,71	1,51	1,33	1,19	1,06	0,95	0,85	0,77	0,70	0,64
			L/200	3,60	3,18	2,68	2,28	1,95	1,69	1,47	1,28	1,13	1,00	0,89	0,79	0,71	0,64	0,58	0,52	0,48
			L/300	2,54	2,12	1,79	1,52	1,30	1,13	0,98	0,86	0,75	0,67	0,59	0,53	0,47	0,43	0,39	0,35	0,32
0,80	323,13	0,096	SGN	4,11	3,87	3,65	3,46	3,29	3,13	2,99	2,86	2,69	2,48	2,29	2,12	1,98	1,84	1,72	1,61	1,51
			L/150	4,11	3,87	3,65	3,24	2,78	2,40	2,09	1,83	1,61	1,42	1,27	1,13	1,01	0,91	0,82	0,75	0,68
			L/200	4,07	3,39	2,86	2,43	2,08	1,80	1,57	1,37	1,21	1,07	0,95	0,85	0,76	0,68	0,62	0,56	0,51
			L/300	2,71	2,26	1,91	1,62	1,39	1,20	1,04	0,91	0,80	0,71	0,63	0,56	0,51	0,46	0,41	0,37	0,34
0,88	355,45	0,106	SGN	5,00	4,70	4,44	4,21	4,00	3,81	3,63	3,36	3,09	2,84	2,63	2,44	2,27	2,11	1,98	1,85	1,74
			L/150	5,00	4,70	4,19	3,57	3,06	2,64	2,30	2,01	1,77	1,57	1,39	1,24	1,11	1,00	0,91	0,82	0,75
			L/200	4,48	3,73	3,15	2,67	2,29	1,98	1,72	1,51	1,33	1,17	1,04	0,93	0,84	0,75	0,68	0,62	0,56
			L/300	2,99	2,49	2,10	1,78	1,53	1,32	1,15	1,01	0,88	0,78	0,70	0,62	0,56	0,50	0,45	0,41	0,37
1,00	403,92	0,120	SGN	6,47	6,09	5,75	5,45	5,18	4,90	4,46	4,08	3,75	3,45	3,19	2,96	2,75	2,57	2,40	2,25	2,11
			L/150	6,47	5,66	4,77	4,05	3,47	3,00	2,61	2,28	2,01	1,78	1,58	1,41	1,27	1,14	1,03	0,93	0,85
			L/200	5,09	4,24	3,57	3,04	2,61	2,25	1,96	1,71	1,51	1,33	1,19	1,06	0,95	0,85	0,77	0,70	0,64
			L/300	3,39	2,83	2,38	2,03	1,74	1,50	1,31	1,14	1,01	0,89	0,79	0,71	0,63	0,57	0,51	0,47	0,42
1,15	464,51	0,138	SGN	8,57	8,07	7,62	7,22	6,55	5,95	5,42	4,96	4,55	4,19	3,88	3,60	3,34	3,12	2,91	2,73	2,56
			L/150	7,80	6,51	5,48	4,66	4,00	3,45	3,00	2,63	2,31	2,05	1,82	1,62	1,46	1,31	1,18	1,07	0,98
			L/200	5,85	4,88	4,11	3,50	3,00	2,59	2,25	1,97	1,73	1,53	1,36	1,22	1,09	0,98	0,89	0,80	0,73
			L/300	3,90	3,25	2,74	2,33	2,00	1,73	1,50	1,31	1,16	1,02	0,91	0,81	0,73	0,66	0,59	0,54	0,49
1,25	504,90	0,150	SGN	10,12	9,52	8,99	8,17	7,37	6,69	6,09	5,58	5,12	4,72	4,36	4,05	3,76	3,51	3,28	3,07	2,88
			L/150	8,48	7,07	5,96	5,07	4,34	3,75	3,26	2,86	2,51	2,22	1,98	1,77	1,58	1,42	1,29	1,17	1,06
			L/200	6,36	5,30	4,47	3,80	3,26	2,81	2,45	2,14	1,88	1,67	1,48	1,32	1,19	1,07	0,97	0,87	0,80
			L/300	4,24	3,54	2,98	2,53	2,17	1,88	1,63	1,43	1,26	1,11	0,99	0,88	0,79	0,71	0,64	0,58	0,53
1,50	605,88	0,180	SGN	14,51	12,90	11,51	10,33	9,32	8,45	7,70	7,05	6,47	5,97	5,52	5,11	4,76	4,43	4,14	3,88	3,64
			L/150	10,18	8,49	7,15	6,08	5,21	4,50	3,92	3,43	3,02	2,67	2,37	2,12	1,90	1,71	1,54	1,40	1,27
			L/200	7,63	6,36	5,36	4,56	3,91	3,38	2,94	2,57	2,26	2,00	1,78	1,59	1,42	1,28	1,16	1,05	0,95
			L/300	5,09	4,24	3,57	3,04	2,61	2,25	1,96	1,71	1,51	1,33	1,19	1,06	0,95	0,85	0,77	0,70	0,64

BELKA DWUPRZĘŚŁOWA
POZYTYW


Gru- bość	Jx [cm ⁴]	Masa (kN/m ²)	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m ² przy rozpiętości L(m)																				
				4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50	8,75	9,00
0,70	282,74	0,084	SGN	3,45	3,14	2,87	2,63	2,42	2,24	2,08	1,93	1,80	1,68	1,57	1,48	1,39	1,31	1,24	1,17	1,11	1,05	1,00	0,95	0,90
			L/150	3,45	3,14	2,87	2,63	2,42	2,24	2,08	1,93	1,80	1,68	1,57	1,48	1,39	1,31	1,24	1,17	1,11	1,05	1,00	0,95	0,90
			L/200	3,45	3,14	2,87	2,63	2,42	2,24	2,08	1,93	1,80	1,68	1,57	1,48	1,39	1,31	1,24	1,17	1,07	0,98	0,89	0,82	0,75
			L/300	3,45	3,14	2,87	2,63	2,42	2,24	2,08	1,92	1,69	1,50	1,33	1,19	1,07	0,96	0,87	0,79	0,71	0,65	0,60	0,55	0,50
0,75	302,94	0,090	SGN	3,90	3,54	3,24	2,97	2,73	2,53	2,34	2,17	2,03	1,89	1,77	1,66	1,56	1,47	1,39	1,31	1,24	1,18	1,12	1,06	1,01
			L/150	3,90	3,54	3,24	2,97	2,73	2,53	2,34	2,17	2,03	1,89	1,77	1,66	1,56	1,47	1,39	1,31	1,24	1,18	1,12	1,06	1,01
			L/200	3,90	3,54	3,24	2,97	2,73	2,53	2,34	2,17	2,03	1,89	1,77	1,66	1,56	1,47	1,39	1,26	1,15	1,05	0,96	0,88	0,81
			L/300	3,90	3,54	3,24	2,97	2,73	2,53	2,34	2,06	1,81	1,60	1,43	1,27	1,14	1,03	0,93	0,84	0,76	0,70	0,64	0,58	0,54
0,80	323,13	0,096	SGN	4,35	3,95	3,61	3,31	3,05	2,81	2,61	2,42	2,25	2,11	1,97	1,85	1,74	1,64	1,54	1,46	1,38	1,31	1,24	1,18	1,13
			L/150	4,35	3,95	3,61	3,31	3,05	2,81	2,61	2,42	2,25	2,11	1,97	1,85	1,74	1,64	1,54	1,46	1,38	1,31	1,24	1,18	1,13
			L/200	4,35	3,95	3,61	3,31	3,05	2,81	2,61	2,42	2,25	2,11	1,97	1,85	1,74	1,64	1,49	1,35	1,22	1,12	1,02	0,94	0,86
			L/300	4,35	3,95	3,61	3,31	3,05	2,81	2,51	2,20	1,93	1,71	1,52	1,36	1,22	1,10	0,99	0,90	0,82	0,74	0,68	0,62	0,57
0,88	355,45	0,106	SGN	5,08	4,62	4,21	3,86	3,55	3,28	3,04	2,82	2,62	2,45	2,29	2,15	2,02	1,90	1,79	1,70	1,60	1,52	1,44	1,37	1,31
			L/150	5,08	4,62	4,21	3,86	3,55	3,28	3,04	2,82	2,62	2,45	2,29	2,15	2,02	1,90	1,79	1,70	1,60	1,52	1,44	1,37	1,26
			L/200	5,08	4,62	4,21	3,86	3,55	3,28	3,04	2,82	2,62	2,45	2,29	2,15	2,01	1,81	1,63	1,48	1,35	1,23	1,12	1,03	0,95
			L/300	5,08	4,62	4,21	3,86	3,55	3,18	2,76	2,42	2,13	1,88	1,67	1,49	1,34	1,21	1,09	0,99	0,90	0,82	0,75	0,69	0,63
1,00	403,92	0,120	SGN	6,28	5,70	5,20	4,77	4,38	4,04	3,74	3,47	3,23	3,02	2,82	2,65	2,49	2,34	2,21	2,08	1,97	1,87	1,77	1,68	1,60
			L/150	6,28	5,70	5,20	4,77	4,38	4,04	3,74	3,47	3,23	3,02	2,82	2,65	2,49	2,34	2,21	2,08	1,97	1,86	1,70	1,56	1,43
			L/200	6,28	5,70	5,20	4,77	4,38	4,04	3,74	3,47	3,23	3,02	2,82	2,55	2,28	2,06	1,86	1,68	1,53	1,40	1,28	1,17	1,07
			L/300	6,28	5,70	5,20	4,77	4,18	3,61	3,14	2,75	2,42	2,14	1,90	1,70	1,52	1,37	1,24	1,12	1,02	0,93	0,85	0,78	0,72
1,15	464,51	0,138	SGN	7,83	7,10	6,48	5,93	5,44	5,02	4,64	4,30	4,00	3,73	3,49	3,27	3,07	2,89	2,72	2,57	2,43	2,30	2,19	2,08	1,97
			L/150	7,83	7,10	6,48	5,93	5,44	5,02	4,64	4,30	4,00	3,73	3,49	3,27	3,07	2,89	2,72	2,57	2,35	2,14	1,96	1,79	1,65
			L/200	7,83	7,10	6,48	5,93	5,44	5,02	4,64	4,30	4,00	3,69	3,28	2,93	2,63	2,36	2,14	1,94	1,76	1,60	1,47	1,34	1,24
			L/300	7,83	7,10	6,48	5,60	4,80	4,15	3,61	3,16	2,78	2,46	2,19	1,95	1,75	1,58	1,42	1,29	1,17	1,07	0,98	0,90	0,82
1,25	504,90	0,150	SGN	8,93	8,09	7,38	6,75	6,20	5,71	5,28	4,89	4,55	4,24	3,97	3,72	3,49	3,28	3,09	2,92	2,76	2,61	2,48	2,35	2,24
			L/150	8,93	8,09	7,38	6,75	6,20	5,71	5,28	4,89	4,55	4,24	3,97	3,72	3,49	3,28	3,09	2,80	2,55	2,33	2,13	1,95	1,79
			L/200	8,93	8,09	7,38	6,75	6,20	5,71	5,28	4,89	4,53	4,01	3,57	3,18	2,85	2,57	2,32	2,10	1,91	1,74	1,59	1,46	1,34
			L/300	8,93	8,09	7,16	6,09	5,22	4,51	3,92	3,43	3,02	2,67	2,38	2,12	1,90	1,71	1,55	1,40	1,27	1,16	1,06	0,97	0,90
1,50	605,88	0,180	SGN	11,69	10,59	9,64	8,81	8,08	7,43	6,87	6,36	5,91	5,51	5,14	4,81	4,52	4,25	4,00	3,77	3,56	3,37	3,20	3,04	2,88
			L/150	11,69	10,59	9,64	8,81	8,08	7,43	6,87	6,36	5,91	5,51	5,14	4,81	4,52	4,11	3,71	3,37	3,06	2,79	2,55	2,34	2,15
			L/200	11,69	10,59	9,64	8,81	8,08	7,43	6,87	6,18	5,44	4,81	4,28	3,82	3,43	3,08	2,79	2,52	2,29	2,09	1,91	1,75	1,61
			L/300	11,69	10,20	8,60	7,31	6,27	5,41	4,71	4,12	3,63	3,21	2,85	2,55	2,28	2,06	1,86	1,68	1,53	1,40	1,28	1,17	1,07

BELKA TRÓJPRZĘSŁOWA

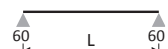
POZYTYW



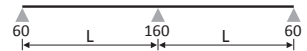
Gru- bość		Jx [cm4]	Masa (kN/m²)	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(m)																			
					4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50	8,75
0,70	282,74	0,084	SGN	3,87	3,64	3,44	3,16	2,92	2,70	2,50	2,33	2,17	2,03	1,91	1,79	1,68	1,59	1,50	1,42	1,34	1,28	1,21	1,15	1,10
			L/150	3,87	3,64	3,44	3,16	2,92	2,70	2,50	2,33	2,17	2,03	1,91	1,79	1,68	1,51	1,36	1,23	1,12	1,02	0,94	0,86	0,79
			L/200	3,87	3,64	3,44	3,16	2,92	2,70	2,50	2,27	2,00	1,77	1,57	1,40	1,26	1,13	1,02	0,93	0,84	0,77	0,70	0,64	0,59
			L/300	3,87	3,64	3,15	2,68	2,30	1,99	1,73	1,51	1,33	1,18	1,05	0,93	0,84	0,75	0,68	0,62	0,56	0,51	0,47	0,43	0,39
0,75	302,94	0,090	SGN	4,50	4,23	3,89	3,57	3,29	3,05	2,83	2,63	2,45	2,29	2,15	2,02	1,90	1,79	1,69	1,60	1,51	1,44	1,36	1,30	1,24
			L/150	4,50	4,23	3,89	3,57	3,29	3,05	2,83	2,63	2,45	2,29	2,15	2,00	1,80	1,62	1,46	1,32	1,20	1,10	1,00	0,92	0,84
			L/200	4,50	4,23	3,89	3,57	3,29	3,05	2,78	2,43	2,14	1,89	1,68	1,50	1,35	1,21	1,09	0,99	0,90	0,82	0,75	0,69	0,63
			L/300	4,50	4,01	3,38	2,87	2,46	2,13	1,85	1,62	1,43	1,26	1,12	1,00	0,90	0,81	0,73	0,66	0,60	0,55	0,50	0,46	0,42
0,80	323,13	0,096	SGN	5,14	4,74	4,34	3,99	3,67	3,39	3,15	2,93	2,73	2,55	2,39	2,24	2,11	1,99	1,88	1,78	1,68	1,60	1,52	1,44	1,37
			L/150	5,14	4,74	4,34	3,99	3,67	3,39	3,15	2,93	2,73	2,55	2,39	2,14	1,92	1,72	1,56	1,41	1,28	1,17	1,07	0,98	0,90
			L/200	5,14	4,74	4,34	3,99	3,67	3,39	2,96	2,59	2,28	2,02	1,79	1,60	1,44	1,29	1,17	1,06	0,96	0,88	0,80	0,74	0,68
			L/300	5,13	4,28	3,60	3,07	2,63	2,27	1,97	1,73	1,52	1,35	1,20	1,07	0,96	0,86	0,78	0,71	0,64	0,59	0,53	0,49	0,45
0,88	355,45	0,106	SGN	6,09	5,54	5,07	4,65	4,29	3,96	3,67	3,41	3,18	2,97	2,78	2,61	2,46	2,31	2,18	2,06	1,95	1,85	1,76	1,67	1,59
			L/150	6,09	5,54	5,07	4,65	4,29	3,96	3,67	3,41	3,18	2,96	2,63	2,35	2,11	1,90	1,71	1,55	1,41	1,29	1,18	1,08	0,99
			L/200	6,09	5,54	5,07	4,65	4,29	3,75	3,26	2,85	2,51	2,22	1,97	1,76	1,58	1,42	1,28	1,16	1,06	0,97	0,88	0,81	0,74
			L/300	5,65	4,71	3,97	3,37	2,89	2,50	2,17	1,90	1,67	1,48	1,32	1,17	1,05	0,95	0,86	0,78	0,71	0,64	0,59	0,54	0,50
1,00	403,92	0,120	SGN	7,54	6,85	6,26	5,75	5,29	4,89	4,53	4,21	3,92	3,66	3,43	3,22	3,02	2,85	2,69	2,54	2,40	2,28	2,16	2,06	1,96
			L/150	7,54	6,85	6,26	5,75	5,29	4,89	4,53	4,21	3,80	3,36	2,99	2,67	2,39	2,16	1,95	1,76	1,60	1,46	1,34	1,23	1,13
			L/200	7,54	6,85	6,26	5,75	4,93	4,26	3,70	3,24	2,85	2,52	2,24	2,00	1,80	1,62	1,46	1,32	1,20	1,10	1,00	0,92	0,84
			L/300	6,42	5,35	4,51	3,83	3,28	2,84	2,47	2,16	1,90	1,68	1,50	1,34	1,20	1,08	0,97	0,88	0,80	0,73	0,67	0,61	0,56
1,15	464,51	0,138	SGN	9,41	8,55	7,81	7,16	6,58	6,07	5,62	5,22	4,86	4,54	4,24	3,98	3,74	3,52	3,32	3,14	2,97	2,81	2,67	2,54	2,42
			L/150	9,41	8,55	7,81	7,16	6,58	6,07	5,62	4,97	4,37	3,87	3,44	3,07	2,75	2,48	2,24	2,03	1,84	1,68	1,54	1,41	1,30
			L/200	9,41	8,55	7,77	6,61	5,67	4,90	4,26	3,73	3,28	2,90	2,58	2,30	2,07	1,86	1,68	1,52	1,38	1,26	1,15	1,06	0,97
			L/300	7,38	6,15	5,18	4,41	3,78	3,26	2,84	2,48	2,19	1,93	1,72	1,54	1,38	1,24	1,12	1,01	0,92	0,84	0,77	0,70	0,65
1,25	504,90	0,150	SGN	10,74	9,75	8,90	8,16	7,50	6,92	6,40	5,94	5,53	5,16	4,83	4,52	4,25	4,00	3,77	3,56	3,37	3,19	3,03	2,88	2,74
			L/150	10,74	9,75	8,90	8,16	7,50	6,92	6,17	5,40	4,75	4,20	3,74	3,34	2,99	2,69	2,43	2,21	2,00	1,83	1,67	1,53	1,41
			L/200	10,74	9,75	8,45	7,18	6,16	5,32	4,63	4,05	3,56	3,15	2,80	2,50	2,24	2,02	1,82	1,65	1,50	1,37	1,25	1,15	1,06
			L/300	8,02	6,69	5,63	4,79	4,11	3,55	3,09	2,70	2,38	2,10	1,87	1,67	1,50	1,35	1,22	1,10	1,00	0,91	0,84	0,77	0,70
1,50	605,88	0,180	SGN	14,10	12,79	11,65	10,67	9,79	9,02	8,34	7,74	7,19	6,71	6,27	5,87	5,51	5,19	4,89	4,61	4,36	4,13	3,92	3,72	3,54
			L/150	14,10	12,79	11,65	10,67	9,79	8,51	7,40	6,48	5,70	5,05	4,49	4,01	3,59	3,23	2,92	2,65	2,41	2,19	2,01	1,84	1,69
			L/200	14,10	12,04	10,14	8,62	7,39	6,38	5,55	4,86	4,28	3,78	3,36	3,00	2,69	2,42	2,19	1,98	1,80	1,65	1,50	1,38	1,27
			L/300	9,62	8,02	6,76	5,75	4,93	4,26	3,70	3,24	2,85	2,52	2,24	2,00	1,80	1,62	1,46	1,32	1,20	1,10	1,00	0,92	0,84

BELKA JEDNOPRZĘSŁOWA

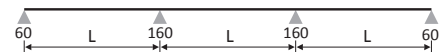
NEGATYW



Gru- bość	Jx [cm4]	Masa (kN/m²)	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(m)																				
				4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50	8,75	9,00
0,70	282,74	0,084	SGN	3,10	2,91	2,75	2,61	2,48	2,36	2,25	2,15	2,06	1,98	1,86	1,73	1,61	1,50	1,40	1,31	1,23	1,16	1,09	1,03	0,97
			L/150	3,10	2,91	2,75	2,61	2,43	2,10	1,83	1,60	1,41	1,25	1,11	0,99	0,89	0,80	0,72	0,65	0,59	0,54	0,50	0,45	0,42
			L/200	3,10	2,91	2,50	2,13	1,82	1,58	1,37	1,20	1,06	0,93	0,83	0,74	0,66	0,60	0,54	0,49	0,45	0,41	0,37	0,34	0,31
			L/300	2,38	1,98	1,67	1,42	1,22	1,05	0,91	0,80	0,70	0,62	0,55	0,49	0,44	0,40	0,36	0,33	0,30	0,27	0,25	0,23	0,21
0,75	302,94	0,090	SGN	3,60	3,38	3,20	3,03	2,88	2,74	2,62	2,50	2,40	2,25	2,08	1,93	1,79	1,67	1,56	1,46	1,37	1,29	1,21	1,15	1,08
			L/150	3,60	3,38	3,20	3,03	2,61	2,25	1,96	1,71	1,51	1,33	1,19	1,06	0,95	0,85	0,77	0,70	0,64	0,58	0,53	0,49	0,45
			L/200	3,60	3,18	2,68	2,28	1,95	1,69	1,47	1,28	1,13	1,00	0,89	0,79	0,71	0,64	0,58	0,52	0,48	0,44	0,40	0,36	0,34
			L/300	2,54	2,12	1,79	1,52	1,30	1,13	0,98	0,86	0,75	0,67	0,59	0,53	0,47	0,43	0,39	0,35	0,32	0,29	0,27	0,24	0,22
0,80	323,13	0,096	SGN	4,11	3,87	3,65	3,46	3,29	3,13	2,99	2,86	2,69	2,48	2,29	2,12	1,98	1,84	1,72	1,61	1,51	1,42	1,34	1,26	1,20
			L/150	4,11	3,87	3,65	3,24	2,78	2,40	2,09	1,83	1,61	1,42	1,27	1,13	1,01	0,91	0,82	0,75	0,68	0,62	0,57	0,52	0,48
			L/200	4,07	3,39	2,86	2,43	2,08	1,80	1,57	1,37	1,21	1,07	0,95	0,85	0,76	0,68	0,62	0,56	0,51	0,46	0,42	0,39	0,36
			L/300	2,71	2,26	1,91	1,62	1,39	1,20	1,04	0,91	0,80	0,71	0,63	0,56	0,51	0,46	0,41	0,37	0,34	0,31	0,28	0,26	0,24
0,88	355,45	0,106	SGN	5,00	4,70	4,44	4,21	4,00	3,81	3,63	3,36	3,09	2,84	2,63	2,44	2,27	2,11	1,98	1,85	1,74	1,63	1,54	1,45	1,37
			L/150	5,00	4,70	4,19	3,57	3,06	2,64	2,30	2,01	1,77	1,57	1,39	1,24	1,11	1,00	0,91	0,82	0,75	0,68	0,62	0,57	0,52
			L/200	4,48	3,73	3,15	2,67	2,29	1,98	1,72	1,51	1,33	1,17	1,04	0,93	0,84	0,75	0,68	0,62	0,56	0,51	0,47	0,43	0,39
			L/300	2,99	2,49	2,10	1,78	1,53	1,32	1,15	1,01	0,88	0,78	0,70	0,62	0,56	0,50	0,45	0,41	0,37	0,34	0,31	0,29	0,26
1,00	403,92	0,120	SGN	6,47	6,09	5,75	5,45	5,18	4,90	4,46	4,08	3,75	3,45	3,19	2,96	2,75	2,57	2,40	2,25	2,11	1,98	1,87	1,76	1,67
			L/150	6,47	5,66	4,77	4,05	3,47	3,00	2,61	2,28	2,01	1,78	1,58	1,41	1,27	1,14	1,03	0,93	0,85	0,77	0,71	0,65	0,60
			L/200	5,09	4,24	3,57	3,04	2,61	2,25	1,96	1,71	1,51	1,33	1,19	1,06	0,95	0,85	0,77	0,70	0,64	0,58	0,53	0,49	0,45
			L/300	3,39	2,83	2,38	2,03	1,74	1,50	1,31	1,14	1,01	0,89	0,79	0,71	0,63	0,57	0,51	0,47	0,42	0,39	0,35	0,32	0,30
1,15	464,51	0,138	SGN	8,57	8,07	7,62	7,22	6,55	5,95	5,42	4,96	4,55	4,19	3,88	3,60	3,34	3,12	2,91	2,73	2,56	2,41	2,27	2,14	2,02
			L/150	7,80	6,51	5,48	4,66	4,00	3,45	3,00	2,63	2,31	2,05	1,82	1,62	1,46	1,31	1,18	1,07	0,98	0,89	0,81	0,75	0,69
			L/200	5,85	4,88	4,11	3,50	3,00	2,59	2,25	1,97	1,73	1,53	1,36	1,22	1,09	0,98	0,89	0,80	0,73	0,67	0,61	0,56	0,51
			L/300	3,90	3,25	2,74	2,33	2,00	1,73	1,50	1,31	1,16	1,02	0,91	0,81	0,73	0,66	0,59	0,54	0,49	0,44	0,41	0,37	0,34
1,25	504,90	0,150	SGN	10,12	9,52	8,99	8,17	7,37	6,69	6,09	5,58	5,12	4,72	4,36	4,05	3,76	3,51	3,28	3,07	2,88	2,71	2,55	2,41	2,28
			L/150	8,48	7,07	5,96	5,07	4,34	3,75	3,26	2,86	2,51	2,22	1,98	1,77	1,58	1,42	1,29	1,17	1,06	0,97	0,88	0,81	0,74
			L/200	6,36	5,30	4,47	3,80	3,26	2,81	2,45	2,14	1,88	1,67	1,48	1,32	1,19	1,07	0,97	0,87	0,80	0,73	0,66	0,61	0,56
			L/300	4,24	3,54	2,98	2,53	2,17	1,88	1,63	1,43	1,26	1,11	0,99	0,88	0,79	0,71	0,64	0,58	0,53	0,48	0,44	0,41	0,37
1,50	605,88	0,180	SGN	14,51	12,90	11,51	10,33	9,32	8,45	7,70	7,05	6,47	5,97	5,52	5,11	4,76	4,43	4,14	3,88	3,64	3,42	3,23	3,04	2,88
			L/150	10,18	8,49	7,15	6,08	5,21	4,50	3,92	3,43	3,02	2,67	2,37	2,12	1,90	1,71	1,54	1,40	1,27	1,16	1,06	0,97	0,89
			L/200	7,63	6,36	5,36	4,56	3,91	3,38	2,94	2,57	2,26	2,00	1,78	1,59	1,42	1,28	1,16	1,05	0,95	0,87	0,80	0,73	0,67
			L/300	5,09	4,24	3,57	3,04	2,61	2,25	1,96	1,71	1,51	1,33	1,19	1,06	0,95	0,85	0,77	0,70	0,64	0,58	0,53	0,49	0,45

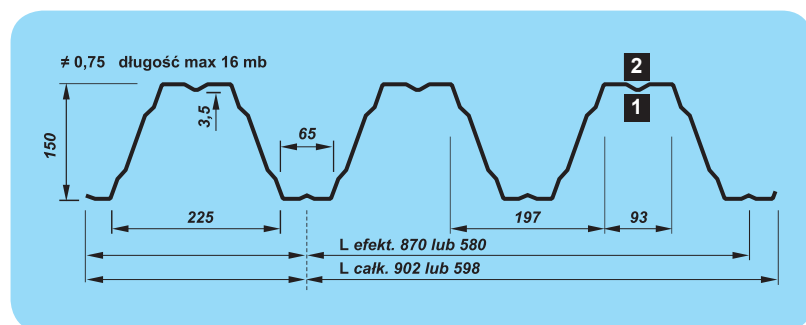
BELKA DWUPRZĘŚŁOWA
NEGATYW


Gru- bość Jx [cm4] Masa (kN/m²)			Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(m)																				
				4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50	8,75	9,00
0,70	282,74	0,084	SGN	3,45	3,14	2,87	2,63	2,42	2,24	2,08	1,93	1,80	1,68	1,57	1,48	1,39	1,31	1,24	1,17	1,11	1,05	1,00	0,95	0,90
			L/150	3,45	3,14	2,87	2,63	2,42	2,24	2,08	1,93	1,80	1,68	1,57	1,48	1,39	1,31	1,24	1,17	1,11	1,05	1,00	0,95	0,90
			L/200	3,45	3,14	2,87	2,63	2,42	2,24	2,08	1,93	1,80	1,68	1,57	1,48	1,39	1,31	1,24	1,17	1,07	0,98	0,89	0,82	0,75
			L/300	3,45	3,14	2,87	2,63	2,42	2,24	2,08	1,92	1,69	1,50	1,33	1,19	1,07	0,96	0,87	0,79	0,71	0,65	0,60	0,55	0,50
0,75	302,94	0,090	SGN	3,90	3,54	3,24	2,97	2,73	2,53	2,34	2,17	2,03	1,89	1,77	1,66	1,56	1,47	1,39	1,31	1,24	1,18	1,12	1,06	1,01
			L/150	3,90	3,54	3,24	2,97	2,73	2,53	2,34	2,17	2,03	1,89	1,77	1,66	1,56	1,47	1,39	1,31	1,24	1,18	1,12	1,06	1,01
			L/200	3,90	3,54	3,24	2,97	2,73	2,53	2,34	2,17	2,03	1,89	1,77	1,66	1,56	1,47	1,39	1,26	1,15	1,05	0,96	0,88	0,81
			L/300	3,90	3,54	3,24	2,97	2,73	2,53	2,34	2,06	1,81	1,60	1,43	1,27	1,14	1,03	0,93	0,84	0,76	0,70	0,64	0,58	0,54
0,80	323,13	0,096	SGN	4,35	3,95	3,61	3,31	3,05	2,81	2,61	2,42	2,25	2,11	1,97	1,85	1,74	1,64	1,54	1,46	1,38	1,31	1,24	1,18	1,13
			L/150	4,35	3,95	3,61	3,31	3,05	2,81	2,61	2,42	2,25	2,11	1,97	1,85	1,74	1,64	1,54	1,46	1,38	1,31	1,24	1,18	1,13
			L/200	4,35	3,95	3,61	3,31	3,05	2,81	2,61	2,42	2,25	2,11	1,97	1,85	1,74	1,64	1,49	1,35	1,22	1,12	1,02	0,94	0,86
			L/300	4,35	3,95	3,61	3,31	3,05	2,81	2,51	2,20	1,93	1,71	1,52	1,36	1,22	1,10	0,99	0,90	0,82	0,74	0,68	0,62	0,57
0,88	355,45	0,106	SGN	5,08	4,62	4,21	3,86	3,55	3,28	3,04	2,82	2,62	2,45	2,29	2,15	2,02	1,90	1,79	1,70	1,60	1,52	1,44	1,37	1,31
			L/150	5,08	4,62	4,21	3,86	3,55	3,28	3,04	2,82	2,62	2,45	2,29	2,15	2,02	1,90	1,79	1,70	1,60	1,52	1,44	1,37	1,26
			L/200	5,08	4,62	4,21	3,86	3,55	3,28	3,04	2,82	2,62	2,45	2,29	2,15	2,01	1,81	1,63	1,48	1,35	1,23	1,12	1,03	0,95
			L/300	5,08	4,62	4,21	3,86	3,55	3,18	2,76	2,42	2,13	1,88	1,67	1,49	1,34	1,21	1,09	0,99	0,90	0,82	0,75	0,69	0,63
1,00	403,92	0,120	SGN	6,28	5,70	5,20	4,77	4,38	4,04	3,74	3,47	3,23	3,02	2,82	2,65	2,49	2,34	2,21	2,08	1,97	1,87	1,77	1,68	1,60
			L/150	6,28	5,70	5,20	4,77	4,38	4,04	3,74	3,47	3,23	3,02	2,82	2,65	2,49	2,34	2,21	2,08	1,97	1,86	1,70	1,56	1,43
			L/200	6,28	5,70	5,20	4,77	4,38	4,04	3,74	3,47	3,23	3,02	2,82	2,55	2,28	2,06	1,86	1,68	1,53	1,40	1,28	1,17	1,07
			L/300	6,28	5,70	5,20	4,77	4,18	3,61	3,14	2,75	2,42	2,14	1,90	1,70	1,52	1,37	1,24	1,12	1,02	0,93	0,85	0,78	0,72
1,15	464,51	0,138	SGN	7,83	7,10	6,48	5,93	5,44	5,02	4,64	4,30	4,00	3,73	3,49	3,27	3,07	2,89	2,72	2,57	2,43	2,30	2,19	2,08	1,97
			L/150	7,83	7,10	6,48	5,93	5,44	5,02	4,64	4,30	4,00	3,73	3,49	3,27	3,07	2,89	2,72	2,57	2,35	2,14	1,96	1,79	1,65
			L/200	7,83	7,10	6,48	5,93	5,44	5,02	4,64	4,30	4,00	3,69	3,28	2,93	2,63	2,36	2,14	1,94	1,76	1,60	1,47	1,34	1,24
			L/300	7,83	7,10	6,48	5,60	4,80	4,15	3,61	3,16	2,78	2,46	2,19	1,95	1,75	1,58	1,42	1,29	1,17	1,07	0,98	0,90	0,82
1,25	504,90	0,150	SGN	8,93	8,09	7,38	6,75	6,20	5,71	5,28	4,89	4,55	4,24	3,97	3,72	3,49	3,28	3,09	2,92	2,76	2,61	2,48	2,35	2,24
			L/150	8,93	8,09	7,38	6,75	6,20	5,71	5,28	4,89	4,55	4,24	3,97	3,72	3,49	3,28	3,09	2,80	2,55	2,33	2,13	1,95	1,79
			L/200	8,93	8,09	7,38	6,75	6,20	5,71	5,28	4,89	4,53	4,01	3,57	3,18	2,85	2,57	2,32	2,10	1,91	1,74	1,59	1,46	1,34
			L/300	8,93	8,09	7,16	6,09	5,22	4,51	3,92	3,43	3,02	2,67	2,38	2,12	1,90	1,71	1,55	1,40	1,27	1,16	1,06	0,97	0,90
1,50	605,88	0,180	SGN	11,69	10,59	9,64	8,81	8,08	7,43	6,87	6,36	5,91	5,51	5,14	4,81	4,52	4,25	4,00	3,77	3,56	3,37	3,20	3,04	2,88
			L/150	11,69	10,59	9,64	8,81	8,08	7,43	6,87	6,36	5,91	5,51	5,14	4,81	4,52	4,11	3,71	3,37	3,06	2,79	2,55	2,34	2,15
			L/200	11,69	10,59	9,64	8,81	8,08	7,43	6,87	6,18	5,44	4,81	4,28	3,82	3,43	3,08	2,79	2,52	2,29	2,09	1,91	1,75	1,61
			L/300	11,69	10,20	8,60	7,31	6,27	5,41	4,71	4,12	3,63	3,21	2,85	2,55	2,28	2,06	1,86	1,68	1,53	1,40	1,28	1,17	1,07

BELKA TRÓJPRZĘŚŁOWA
NEGATYW


Gru- bość	Jx [cm4]	Masa (kN/m²)	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(m)																				
				4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50	8,75	9,00
0,70	282,74	0,084	SGN	3,87	3,64	3,44	3,16	2,92	2,70	2,50	2,33	2,17	2,03	1,91	1,79	1,68	1,59	1,50	1,42	1,34	1,28	1,21	1,15	1,10
			L/150	3,87	3,64	3,44	3,16	2,92	2,70	2,50	2,33	2,17	2,03	1,91	1,79	1,68	1,51	1,36	1,23	1,12	1,02	0,94	0,86	0,79
			L/200	3,87	3,64	3,44	3,16	2,92	2,70	2,50	2,27	2,00	1,77	1,57	1,40	1,26	1,13	1,02	0,93	0,84	0,77	0,70	0,64	0,59
			L/300	3,87	3,64	3,15	2,68	2,30	1,99	1,73	1,51	1,33	1,18	1,05	0,93	0,84	0,75	0,68	0,62	0,56	0,51	0,47	0,43	0,39
0,75	302,94	0,090	SGN	4,50	4,23	3,89	3,57	3,29	3,05	2,83	2,63	2,45	2,29	2,15	2,02	1,90	1,79	1,69	1,60	1,51	1,44	1,36	1,30	1,24
			L/150	4,50	4,23	3,89	3,57	3,29	3,05	2,83	2,63	2,45	2,29	2,15	2,00	1,80	1,62	1,46	1,32	1,20	1,10	1,00	0,92	0,84
			L/200	4,50	4,23	3,89	3,57	3,29	3,05	2,78	2,43	2,14	1,89	1,68	1,50	1,35	1,21	1,09	0,99	0,90	0,82	0,75	0,69	0,63
			L/300	4,50	4,01	3,38	2,87	2,46	2,13	1,85	1,62	1,43	1,26	1,12	1,00	0,90	0,81	0,73	0,66	0,60	0,55	0,50	0,46	0,42
0,80	323,13	0,096	SGN	5,14	4,74	4,34	3,99	3,67	3,39	3,15	2,93	2,73	2,55	2,39	2,24	2,11	1,99	1,88	1,78	1,68	1,60	1,52	1,44	1,37
			L/150	5,14	4,74	4,34	3,99	3,67	3,39	3,15	2,93	2,73	2,55	2,39	2,14	1,92	1,72	1,56	1,41	1,28	1,17	1,07	0,98	0,90
			L/200	5,14	4,74	4,34	3,99	3,67	3,39	2,96	2,59	2,28	2,02	1,79	1,60	1,44	1,29	1,17	1,06	0,96	0,88	0,80	0,74	0,68
			L/300	5,13	4,28	3,60	3,07	2,63	2,27	1,97	1,73	1,52	1,35	1,20	1,07	0,96	0,86	0,78	0,71	0,64	0,59	0,53	0,49	0,45
0,88	355,45	0,106	SGN	6,09	5,54	5,07	4,65	4,29	3,96	3,67	3,41	3,18	2,97	2,78	2,61	2,46	2,31	2,18	2,06	1,95	1,85	1,76	1,67	1,59
			L/150	6,09	5,54	5,07	4,65	4,29	3,96	3,67	3,41	3,18	2,96	2,63	2,35	2,11	1,90	1,71	1,55	1,41	1,29	1,18	1,08	0,99
			L/200	6,09	5,54	5,07	4,65	4,29	3,75	3,26	2,85	2,51	2,22	1,97	1,76	1,58	1,42	1,28	1,16	1,06	0,97	0,88	0,81	0,74
			L/300	5,65	4,71	3,97	3,37	2,89	2,50	2,17	1,90	1,67	1,48	1,32	1,17	1,05	0,95	0,86	0,78	0,71	0,64	0,59	0,54	0,50
1,00	403,92	0,120	SGN	7,54	6,85	6,26	5,75	5,29	4,89	4,53	4,21	3,92	3,66	3,43	3,22	3,02	2,85	2,69	2,54	2,40	2,28	2,16	2,06	1,96
			L/150	7,54	6,85	6,26	5,75	5,29	4,89	4,53	4,21	3,80	3,36	2,99	2,67	2,39	2,16	1,95	1,76	1,60	1,46	1,34	1,23	1,13
			L/200	7,54	6,85	6,26	5,75	4,93	4,26	3,70	3,24	2,85	2,52	2,24	2,00	1,80	1,62	1,46	1,32	1,20	1,10	1,00	0,92	0,84
			L/300	6,42	5,35	4,51	3,83	3,28	2,84	2,47	2,16	1,90	1,68	1,50	1,34	1,20	1,08	0,97	0,88	0,80	0,73	0,67	0,61	0,56
1,15	464,51	0,138	SGN	9,41	8,55	7,81	7,16	6,58	6,07	5,62	5,22	4,86	4,54	4,24	3,98	3,74	3,52	3,32	3,14	2,97	2,81	2,67	2,54	2,42
			L/150	9,41	8,55	7,81	7,16	6,58	6,07	5,62	4,97	4,37	3,87	3,44	3,07	2,75	2,48	2,24	2,03	1,84	1,68	1,54	1,41	1,30
			L/200	9,41	8,55	7,77	6,61	5,67	4,90	4,26	3,73	3,28	2,90	2,58	2,30	2,07	1,86	1,68	1,52	1,38	1,26	1,15	1,06	0,97
			L/300	7,38	6,15	5,18	4,41	3,78	3,26	2,84	2,48	2,19	1,93	1,72	1,54	1,38	1,24	1,12	1,01	0,92	0,84	0,77	0,70	0,65
1,25	504,90	0,150	SGN	10,74	9,75	8,90	8,16	7,50	6,92	6,40	5,94	5,53	5,16	4,83	4,52	4,25	4,00	3,77	3,56	3,37	3,19	3,03	2,88	2,74
			L/150	10,74	9,75	8,90	8,16	7,50	6,92	6,17	5,40	4,75	4,20	3,74	3,34	2,99	2,69	2,43	2,21	2,00	1,83	1,67	1,53	1,41
			L/200	10,74	9,75	8,45	7,18	6,16	5,32	4,63	4,05	3,56	3,15	2,80	2,50	2,24	2,02	1,82	1,65	1,50	1,37	1,25	1,15	1,06
			L/300	8,02	6,69	5,63	4,79	4,11	3,55	3,09	2,70	2,38	2,10	1,87	1,67	1,50	1,35	1,22	1,10	1,00	0,91	0,84	0,77	0,70
1,50	605,88	0,180	SGN	14,10	12,79	11,65	10,67	9,79	9,02	8,34	7,74	7,19	6,71	6,27	5,87	5,51	5,19	4,89	4,61	4,36	4,13	3,92	3,72	3,54
			L/150	14,10	12,79	11,65	10,67	9,79	8,51	7,40	6,48	5,70	5,05	4,49	4,01	3,59	3,23	2,92	2,65	2,41	2,19	2,01	1,84	1,69
			L/200	14,10	12,04	10,14	8,62	7,39	6,38	5,55	4,86	4,28	3,78	3,36	3,00	2,69	2,42	2,19	1,98	1,80	1,65	1,50	1,38	1,27
			L/300	9,62	8,02	6,76	5,75	4,93	4,26	3,70	3,24	2,85	2,52	2,24	2,00	1,80	1,62	1,46	1,32	1,20	1,10	1,00	0,92	0,84

T150



POWŁOKA:

poliester połysk – gr. 25 μm
 poliester matowy – gr. 35 μm
 poliuretan – gr. 50 μm
 HPS200® – gr. 200 μm
 cynk – gr. 200 lub 275 g/m²
 aluzynk – gr. 150 lub 185 g/m²

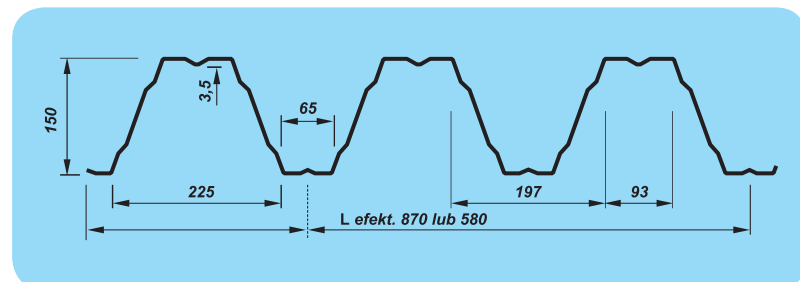
UWAGA! Profile dachowe uzyskuje się, gdy strona:

- 1) pokryta jest powłoką dekoracyjną,
- 2) powłoką ochronną (lakier podkładowy)

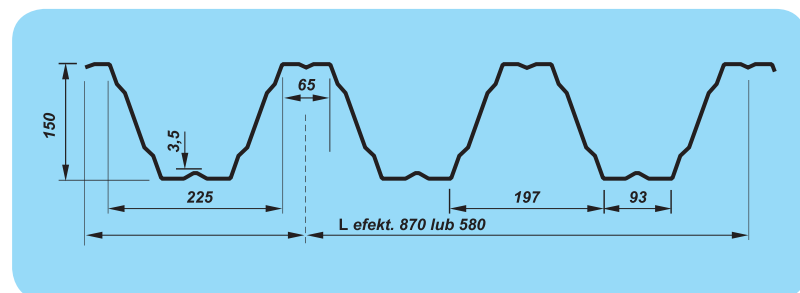
W przeciwnym wypadku uzyskuje się profil elewacyjny

kolorystyka: karta kolorów producenta
 szerokość wsadu: 1000 mm; 1500 mm
 szerokość użytkowa: 580 mm; 870 mm
 grubość: od 0,7 do 1,50 mm
 dodatki, akcesoria: wkręty, taśmy uszczelniające, perforacja, włóknina antykondensacyjna
 materiał: S 320 GD + Z200 lub 275 wg PN-EN 10169
 S 320 GD + AZ150 lub 185 wg PE-EN 10346
POLSKA NORMA: PN-EN 14782

POZYTYW



NEGATYW



Wiersz 1. Obciążenia graniczne z uwagi na nośność

Wiersz 2. Obciążenia graniczne dla strzałki ugięcia $f=L/150$

Wiersz 3. Obciążenia graniczne dla strzałki ugięcia $f=L/200$

Wiersz 4. Obciążenia graniczne dla strzałki ugięcia $f=L/300$

Nie uwzględniono ciężaru własnego blachy.

UWAGI:

1. Wartości z wiersza 1. należy porównywać z obciążeniami obliczeniowymi, wyznaczonymi przy zastosowaniu współczynników obciążenia wg. norm krajowych.
2. Wartości z wierszy 2,3 i 4 należy porównywać z obciążeniami charakterystycznymi.

**BELKA JEDNOPRZĘSŁOWA****POZYTYW**

Gru- bość	J _x [cm ⁴]	Masa padek (kN/m ²)	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m ² przy rozpiętości L (m)																																
				4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75	10,00	10,25	10,50	10,75	11,00	11,25	11,50	11,75	12,00	12,25	12,50
0,75	381,12	0,096	SGN	3,52	3,33	3,16	3,01	2,88	2,75	2,64	2,53	2,43	2,32	2,16	2,01	1,88	1,76	1,65	1,56	1,47	1,38	1,31	1,24	1,17	1,11	1,06	1,01	0,96	0,92	0,87	0,84	0,80	0,77	0,74	0,71	0,68
			L/150	3,52	3,33	3,16	2,76	2,40	2,10	1,85	1,64	1,46	1,30	1,17	1,05	0,95	0,86	0,78	0,71	0,65	0,60	0,55	0,51	0,47	0,43	0,40	0,37	0,35	0,32	0,30	0,28	0,26	0,25	0,23	0,22	0,20
			L/200	3,29	2,80	2,40	2,07	1,80	1,58	1,39	1,23	1,09	0,98	0,87	0,79	0,71	0,64	0,59	0,53	0,49	0,45	0,41	0,38	0,35	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23	0,21	0,20	0,18	0,17	0,16	0,15
			L/300	2,19	1,87	1,60	1,38	1,20	1,05	0,93	0,82	0,73	0,65	0,58	0,52	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,30	0,27	0,25	0,23	0,22	0,20	0,19	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,10
0,80	406,53	0,102	SGN	4,01	3,80	3,61	3,44	3,28	3,14	3,01	2,89	2,74	2,54	2,36	2,20	2,06	1,93	1,81	1,70	1,60	1,51	1,43	1,35	1,28	1,22	1,16	1,10	1,05	1,00	0,96	0,92	0,88	0,84	0,80	0,77	0,74
			L/150	4,01	3,80	3,41	2,95	2,56	2,24	1,98	1,75	1,55	1,39	1,24	1,12	1,01	0,92	0,83	0,76	0,69	0,64	0,59	0,54	0,50	0,46	0,43	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,25	0,23	0,22
			L/200	3,51	2,99	2,56	2,21	1,92	1,68	1,48	1,31	1,17	1,04	0,93	0,84	0,76	0,69	0,63	0,57	0,52	0,48	0,44	0,40	0,37	0,35	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,20	0,19	0,17	0,16
			L/300	2,34	1,99	1,71	1,47	1,28	1,12	0,99	0,87	0,78	0,69	0,62	0,56	0,51	0,46	0,42	0,38	0,35	0,32	0,29	0,27	0,25	0,23	0,21	0,20	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	
0,88	447,18	0,113	SGN	4,86	4,60	4,37	4,17	3,98	3,80	3,62	3,34	3,09	2,86	2,66	2,48	2,32	2,17	2,04	1,92	1,81	1,70	1,61	1,53	1,45	1,37	1,30	1,24	1,18	1,13	1,08	1,03	0,99	0,95	0,91	0,87	0,84
			L/150	4,86	4,38	3,75	3,24	2,82	2,47	2,17	1,92	1,71	1,53	1,37	1,23	1,11	1,01	0,92	0,84	0,76	0,70	0,64	0,59	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27	0,26	0,24
			L/200	3,86	3,28	2,82	2,43	2,12	1,85	1,63	1,44	1,28	1,14	1,03	0,92	0,83	0,76	0,69	0,63	0,57	0,53	0,48	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33	0,30	0,28	0,26	0,25	0,23	0,22	0,20	0,19	0,18
			L/300	2,58	2,19	1,88	1,62	1,41	1,23	1,09	0,96	0,85	0,76	0,68	0,62	0,56	0,50	0,46	0,42	0,38	0,35	0,32	0,30	0,27	0,25	0,23	0,22	0,20	0,19	0,18	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	
1,00	508,16	0,128	SGN	6,28	5,95	5,65	5,38	5,14	4,70	4,32	3,98	3,68	3,41	3,17	2,96	2,76	2,59	2,43	2,28	2,15	2,03	1,92	1,82	1,72	1,64	1,55	1,48	1,41	1,35	1,28	1,23	1,18	1,13	1,08	1,04	0,99
			L/150	5,85	4,98	4,27	3,69	3,21	2,81	2,47	2,18	1,94	1,73	1,55	1,40	1,26	1,15	1,04	0,95	0,87	0,80	0,73	0,67	0,62	0,58	0,53	0,50	0,46	0,43	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27
			L/200	4,39	3,73	3,20	2,76	2,40	2,10	1,85	1,64	1,46	1,30	1,17	1,05	0,95	0,86	0,78	0,71	0,65	0,60	0,55	0,51	0,47	0,43	0,40	0,37	0,35	0,32	0,30	0,28	0,26	0,25	0,23	0,22	0,20
			L/300	2,93	2,49	2,13	1,84	1,60	1,40	1,23	1,09	0,97	0,87	0,78	0,70	0,63	0,57	0,52	0,47	0,43	0,40	0,37	0,34	0,31	0,29	0,27	0,25	0,23	0,21	0,20	0,19	0,18	0,16	0,15	0,15	0,14
1,15	584,38	0,147	SGN	8,28	7,85	7,45	6,77	6,17	5,64	5,18	4,78	4,42	4,09	3,81	3,55	3,32	3,11	2,92	2,74	2,58	2,44	2,30	2,18	2,07	1,96	1,87	1,78	1,69	1,61	1,54	1,47	1,41	1,35	1,30	1,24	1,19
			L/150	6,73	5,72	4,91	4,24	3,69	3,23	2,84	2,51	2,23	1,99	1,79	1,61	1,45	1,32	1,20	1,09	1,00	0,92	0,84	0,77	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43	0,40	0,38	0,35	0,33	0,31
			L/200	5,05	4,29	3,68	3,18	2,76	2,42	2,13	1,88	1,68	1,50	1,34	1,21	1,09	0,99	0,90	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,54	0,50	0,46	0,43	0,40	0,37	0,35	0,32	0,30	0,28	0,27	0,25	0,24
			L/300	3,37	2,86	2,45	2,12	1,84	1,61	1,42	1,26	1,12	1,00	0,89	0,80	0,73	0,66	0,60	0,55	0,50	0,46	0,42	0,39	0,36	0,33	0,31	0,28	0,26	0,25	0,23	0,22	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16
1,25	635,20	0,160	SGN	9,76	9,23	8,33	7,56	6,89	6,30	5,79	5,33	4,93	4,57	4,25	3,96	3,70	3,47	3,25	3,06	2,88	2,72	2,57	2,43	2,31	2,19	2,08	1,98	1,89	1,80	1,72	1,65	1,57	1,51	1,45	1,39	1,33
			L/150	7,32	6,22	5,33	4,61	4,01	3,51	3,09	2,73	2,43	2,17	1,94	1,75	1,58	1,43	1,30	1,19	1,09	1,00	0,91	0,84	0,78	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54	0,50	0,47	0,44	0,41	0,39	0,36	0,34
			L/200	5,49	4,67	4,00	3,46	3,01	2,63	2,31	2,05	1,82	1,63	1,46	1,31	1,19	1,07	0,98	0,89	0,81	0,75	0,69	0,63	0,58	0,54	0,50	0,46	0,43	0,40	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27	0,26
			L/300	3,66	3,11	2,67	2,30	2,00	1,75	1,54	1,37	1,21	1,08	0,97	0,87	0,79	0,72	0,65	0,59	0,54	0,50	0,46	0,42	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25	0,23	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17
1,50	762,24	0,192	SGN	12,80	11,49	10,37	9,41	8,57	7,84	7,20	6,64	6,14	5,69	5,29	4,93	4,61	4,32	4,05	3,81	3,59	3,39	3,20	3,03	2,87	2,73	2,59	2,47	2,35	2,24	2,14	2,05	1,96	1,88	1,80	1,73	1,66
			L/150	8,78	7,47	6,40	5,53	4,81	4,21	3,70	3,28	2,91	2,60	2,33	2,10	1,90	1,72	1,56	1,42	1,30	1,19	1,10	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,64	0,60	0,56	0,53	0,49	0,46	0,44	0,41
			L/200	6,58	5,60	4,80	4,15	3,61	3,16	2,78	2,46	2,18	1,95	1,75	1,57	1,42	1,29	1,17	1,07	0,98	0,90	0,82	0,76	0,70	0,65	0,60	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31
			L/300	4,39	3,73	3,20	2,76	2,40	2,10	1,85	1,64	1,46	1,30	1,17	1,05	0,95	0,86	0,78	0,71	0,65	0,60	0,55	0,51	0,47	0,43	0,40	0,37	0,35	0,32	0,30	0,28	0,26	0,25	0,23	0,22	0,20



BELKA DWUPRZĘŚŁOWA

POZYTYW

Gru- bość	Jx [cm ⁴]	Masa (kN/m ²)	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągle równomiernie rozłożone w kN/m ² przy rozpiętości L(m)																																
				SGN	L/150	L/200	L/300	SGN	L/150	L/200	L/300	SGN	L/150	L/200	L/300	SGN	L/150	L/200	L/300	SGN	L/150	L/200	L/300	SGN	L/150	L/200	L/300									
0,75	381,12	0,096		3,43	3,15	2,90	2,67	2,48	2,30	2,14	2,00	1,87	1,76	1,65	1,55	1,47	1,38	1,31	1,24	1,18	1,12	1,07	1,02	0,97	0,93	0,89	0,85	0,81	0,78	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,61	0,58
				3,43	3,15	2,90	2,67	2,48	2,30	2,14	2,00	1,87	1,76	1,65	1,55	1,47	1,38	1,31	1,24	1,17	1,08	0,99	0,91	0,84	0,78	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54	0,51	0,47	0,44	0,42	0,39	0,37
				3,43	3,15	2,90	2,67	2,48	2,30	2,14	2,00	1,87	1,76	1,65	1,55	1,47	1,38	1,31	1,24	1,17	1,08	0,99	0,91	0,84	0,78	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54	0,51	0,47	0,44	0,42	0,39	0,37
				3,43	3,15	2,90	2,67	2,48	2,30	2,14	1,97	1,75	1,56	1,40	1,26	1,14	1,03	0,94	0,86	0,78	0,72	0,66	0,61	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,25
0,80	406,53	0,102		3,83	3,51	3,23	2,98	2,76	2,56	2,39	2,23	2,08	1,95	1,84	1,73	1,63	1,54	1,46	1,38	1,31	1,25	1,19	1,13	1,08	1,03	0,98	0,94	0,90	0,86	0,83	0,80	0,76	0,73	0,70	0,67	0,64
				3,83	3,51	3,23	2,98	2,76	2,56	2,39	2,23	2,08	1,95	1,84	1,73	1,63	1,54	1,46	1,38	1,31	1,25	1,19	1,13	1,08	1,03	0,98	0,94	0,89	0,83	0,77	0,72	0,67	0,63	0,59	0,56	0,53
				3,83	3,51	3,23	2,98	2,76	2,56	2,39	2,23	2,08	1,95	1,84	1,73	1,63	1,54	1,46	1,37	1,25	1,15	1,06	0,97	0,90	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	0,58	0,54	0,51	0,47	0,45	0,42	0,39
				3,83	3,51	3,23	2,98	2,76	2,56	2,38	2,10	1,87	1,67	1,50	1,35	1,22	1,10	1,00	0,91	0,84	0,77	0,70	0,65	0,60	0,55	0,51	0,48	0,44	0,41	0,39	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26
0,88	447,18	0,113		4,47	4,10	3,77	3,48	3,22	2,99	2,78	2,59	2,43	2,27	2,14	2,01	1,90	1,79	1,69	1,61	1,52	1,45	1,38	1,31	1,25	1,19	1,14	1,09	1,05	1,00	0,96	0,92	0,88	0,84	0,81	0,77	0,74
				4,47	4,10	3,77	3,48	3,22	2,99	2,78	2,59	2,43	2,27	2,14	2,01	1,90	1,79	1,69	1,61	1,52	1,45	1,38	1,31	1,25	1,19	1,13	1,05	0,98	0,91	0,85	0,79	0,74	0,70	0,65	0,61	0,58
				4,47	4,10	3,77	3,48	3,22	2,99	2,78	2,59	2,43	2,27	2,14	2,01	1,90	1,79	1,65	1,51	1,38	1,26	1,16	1,07	0,99	0,91	0,85	0,79	0,73	0,68	0,64	0,59	0,56	0,52	0,49	0,46	0,43
				4,47	4,10	3,77	3,48	3,22	2,97	2,61	2,31	2,06	1,84	1,65	1,48	1,34	1,21	1,10	1,01	0,92	0,84	0,77	0,71	0,66	0,61	0,56	0,52	0,49	0,45	0,42	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29
1,00	508,16	0,128		5,52	5,06	4,65	4,28	3,96	3,68	3,42	3,19	2,98	2,80	2,63	2,47	2,33	2,20	2,08	1,97	1,87	1,78	1,69	1,61	1,53	1,46	1,40	1,34	1,28	1,22	1,16	1,11	1,06	1,02	0,98	0,94	0,90
				5,52	5,06	4,65	4,28	3,96	3,68	3,42	3,19	2,98	2,80	2,63	2,47	2,28	2,07	1,88	1,71	1,57	1,44	1,32	1,22	1,12	1,04	0,96	0,89	0,83	0,77	0,72	0,68	0,63	0,59	0,56	0,52	0,49
				5,52	5,06	4,65	4,28	3,96	3,68	3,42	3,19	2,98	2,80	2,63	2,47	2,28	2,07	1,88	1,71	1,57	1,44	1,32	1,22	1,12	1,04	0,96	0,89	0,83	0,77	0,72	0,68	0,63	0,59	0,56	0,52	0,49
				5,52	5,06	4,65	4,28	3,85	3,37	2,97	2,63	2,34	2,09	1,87	1,68	1,52	1,38	1,25	1,14	1,04	0,96	0,88	0,81	0,75	0,69	0,64	0,60	0,55	0,52	0,48	0,45	0,42	0,40	0,37	0,35	0,33
1,15	584,38	0,147		6,89	6,31	5,79	5,34	4,94	4,58	4,26	3,97	3,71	3,48	3,26	3,07	2,89	2,73	2,58	2,44	2,32	2,20	2,09	1,99	1,90	1,81	1,73	1,64	1,57	1,49	1,43	1,36	1,31	1,25	1,20	1,15	1,10
				6,89	6,31	5,79	5,34	4,94	4,58	4,26	3,97	3,71	3,48	3,26	3,07	2,89	2,73	2,58	2,44	2,32	2,20	2,02	1,86	1,72	1,59	1,48	1,37	1,27	1,19	1,11	1,04	0,97	0,91	0,85	0,80	0,76
				6,89	6,31	5,79	5,34	4,94	4,58	4,26	3,97	3,71	3,48	3,23	2,90	2,62	2,38	2,16	1,97	1,80	1,65	1,52	1,40	1,29	1,19	1,11	1,03	0,96	0,89	0,83	0,78	0,73	0,68	0,64	0,60	0,57
				6,89	6,31	5,79	5,10	4,43	3,88	3,41	3,02	2,69	2,40	2,15	1,94	1,75	1,58	1,44	1,31	1,20	1,10	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,68	0,64	0,59	0,55	0,52	0,48	0,45	0,43	0,40	0,38
1,25	635,20	0,160		7,86	7,20	6,61	6,09	5,62	5,21	4,85	4,52	4,22	3,96	3,71	3,49	3,29	3,10	2,94	2,78	2,64	2,50	2,38	2,27	2,16	2,05	1,95	1,86	1,77	1,69	1,61	1,54	1,47	1,41	1,35	1,30	1,25
				7,86	7,20	6,61	6,09	5,62	5,21	4,85	4,52	4,22	3,96	3,71	3,49	3,29	3,10	2,94	2,78	2,61	2,39	2,20	2,03	1,87	1,73	1,60	1,49	1,39	1,29	1,20	1,13	1,05	0,99	0,93	0,87	0,82
				7,86	7,20	6,61	6,09	5,62	5,21	4,85	4,52	4,22	3,91	3,51	3,16	2,85	2,58	2,35	2,14	1,96	1,80	1,65	1,52	1,40	1,30	1,20	1,12	1,04	0,97	0,90	0,84	0,79	0,74	0,70	0,65	0,62
				7,86	7,20	6,41	5,54	4,82	4,22	3,71	3,28	2,92	2,61	2,34	2,10	1,90	1,72	1,57	1,43	1,31	1,20	1,10	1,01	0,94	0,86	0,80	0,74	0,69	0,65	0,60	0,56	0,53	0,49	0,46	0,44	0,41
1,50	762,24	0,192		10,29	9,41	8,63	7,94	7,34	6,80	6,31	5,88	5,49	5,14	4,82	4,53	4,27	4,03	3,80	3,60	3,41	3,24	3,06	2,90	2,74	2,61	2,48	2,36	2,25	2,14	2,05	1,96	1,87	1,79	1,72	1,65	1,59
				10,29	9,41	8,63	7,94	7,34	6,80	6,31	5,88	5,49	5,14	4,82	4,53	4,27	4,03	3,76	3,43	3,13	2,87	2,64	2,43	2,24	2,08	1,92	1,79	1,66	1,55	1,45	1,35	1,27	1,19	1,11	1,05	0,99
				10,29	9,41	8,63	7,94	7,34	6,80	6,31	5,88	5,25	4,69	4,21	3,79	3,42	3,10	2,82	2,57	2,35	2,15	1,98	1,82	1,68	1,56	1,44	1,34	1,25	1,16	1,08	1,01	0,95	0,89	0,84	0,79	0,74
				10,29	8,98	7,70	6,65	5,78	5,06	4,45	3,94	3,50	3,13	2,80	2,52	2,28	2,07	1,88	1,71	1,57	1,44	1,32	1,22	1,12	1,04	0,96	0,89	0,83	0,77	0,72	0,68	0,63	0,59	0,56	0,52	0,49



Gru- bość	Jx [cm ⁴]	Masa przy- padek (kN/m ²)	Dopuszczalne obciążenia ciągle równomiernie rozłożone w kN/m ² przy rozpiętości L (m)																																		
			SGN	4,13	3,79	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75	10,00	10,25	10,50	10,75	11,00	11,25	11,50	11,75	12,00	12,25
0,75	381,12	0,096	L/150	4,13	3,79	3,50	3,23	2,99	2,78	2,59	2,42	2,27	2,13	2,00	1,89	1,78	1,69	1,60	1,51	1,44	1,37	1,30	1,24	1,18	1,13	1,08	1,04	0,99	0,95	0,91	0,88	0,84	0,81	0,78	0,75	0,73	
			L/150	4,13	3,79	3,50	3,23	2,99	2,78	2,59	2,42	2,27	2,13	2,00	1,89	1,78	1,63	1,48	1,35	1,23	1,13	1,04	0,96	0,88	0,82	0,76	0,70	0,65	0,61	0,57	0,53	0,50	0,47	0,44	0,41	0,39	
			L/200	4,13	3,79	3,50	3,23	2,99	2,78	2,59	2,32	2,07	1,84	1,65	1,49	1,34	1,22	1,11	1,01	0,92	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29	
			L/300	4,13	3,53	3,03	2,61	2,27	1,99	1,75	1,55	1,38	1,23	1,10	0,99	0,90	0,81	0,74	0,67	0,62	0,56	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33	0,30	0,28	0,27	0,25	0,23	0,22	0,21	0,19	
0,80	406,53	0,102	SGN	4,60	4,23	3,90	3,60	3,34	3,10	2,89	2,70	2,53	2,37	2,23	2,10	1,98	1,88	1,78	1,68	1,60	1,52	1,45	1,38	1,32	1,26	1,20	1,15	1,10	1,06	1,02	0,98	0,94	0,90	0,87	0,84	0,80	
			L/150	4,60	4,23	3,90	3,60	3,34	3,10	2,89	2,70	2,53	2,37	2,23	2,10	1,91	1,73	1,58	1,44	1,31	1,20	1,11	1,02	0,94	0,87	0,81	0,75	0,70	0,65	0,61	0,57	0,53	0,50	0,47	0,44	0,41	
			L/200	4,60	4,23	3,90	3,60	3,34	3,10	2,80	2,48	2,20	1,97	1,76	1,59	1,43	1,30	1,18	1,08	0,99	0,90	0,83	0,76	0,71	0,65	0,61	0,56	0,52	0,49	0,45	0,43	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31	
			L/300	4,43	3,76	3,23	2,79	2,42	2,12	1,87	1,65	1,47	1,31	1,18	1,06	0,96	0,87	0,79	0,72	0,66	0,60	0,55	0,51	0,47	0,44	0,40	0,37	0,35	0,32	0,30	0,28	0,27	0,25	0,23	0,22	0,21	
0,88	447,18	0,113	SGN	5,38	4,94	4,55	4,20	3,89	3,62	3,37	3,15	2,95	2,76	2,60	2,45	2,31	2,18	2,07	1,96	1,86	1,77	1,68	1,60	1,53	1,46	1,40	1,34	1,28	1,23	1,18	1,13	1,09	1,05	1,01	0,97	0,93	
			L/150	5,38	4,94	4,55	4,20	3,89	3,62	3,37	3,15	2,95	2,76	2,60	2,45	2,31	2,10	1,91	1,73	1,58	1,45	1,32	1,22	1,12	1,04	0,96	0,89	0,82	0,77	0,71	0,67	0,62	0,58	0,55	0,51	0,48	0,45
			L/200	5,38	4,94	4,55	4,20	3,89	3,62	3,37	3,15	2,95	2,76	2,60	2,45	2,31	2,10	1,91	1,73	1,58	1,45	1,32	1,22	1,12	1,04	0,96	0,89	0,82	0,77	0,71	0,67	0,62	0,58	0,55	0,51	0,48	0,45
			L/300	4,87	4,14	3,55	3,07	2,67	2,33	2,05	1,82	1,62	1,44	1,29	1,16	1,05	0,95	0,87	0,79	0,72	0,66	0,61	0,56	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,26	0,24	0,23	
1,00	508,16	0,128	SGN	6,64	6,10	5,61	5,18	4,80	4,46	4,15	3,87	3,63	3,40	3,20	3,01	2,84	2,68	2,54	2,41	2,28	2,17	2,07	1,97	1,88	1,79	1,71	1,64	1,57	1,51	1,45	1,39	1,33	1,27	1,22	1,17	1,13	
			L/150	6,64	6,10	5,61	5,18	4,80	4,46	4,15	3,87	3,63	3,40	3,20	3,01	2,84	2,68	2,54	2,41	2,28	2,17	2,07	1,97	1,88	1,79	1,71	1,64	1,57	1,51	1,45	1,39	1,33	1,27	1,22	1,17	1,13	
			L/200	6,64	6,10	5,61	5,18	4,80	4,46	4,15	3,87	3,63	3,40	3,20	3,01	2,84	2,68	2,54	2,41	2,28	2,17	2,07	1,97	1,88	1,79	1,71	1,64	1,57	1,51	1,45	1,39	1,33	1,27	1,22	1,17	1,13	
			L/300	5,53	4,71	4,03	3,49	3,03	2,65	2,33	2,07	1,84	1,64	1,47	1,32	1,20	1,08	0,98	0,90	0,82	0,75	0,69	0,64	0,59	0,54	0,50	0,47	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27	0,26	
1,15	584,38	0,147	SGN	8,31	7,62	7,01	6,47	5,99	5,56	5,17	4,83	4,51	4,23	3,98	3,74	3,53	3,33	3,15	2,99	2,84	2,69	2,56	2,44	2,33	2,22	2,13	2,03	1,95	1,87	1,78	1,71	1,63	1,56	1,50	1,44	1,38	
			L/150	8,31	7,62	7,01	6,47	5,99	5,56	5,17	4,83	4,51	4,23	3,98	3,74	3,53	3,33	3,15	2,99	2,84	2,69	2,56	2,44	2,33	2,22	2,13	2,03	1,95	1,87	1,78	1,71	1,63	1,56	1,50	1,44	1,38	
			L/200	8,31	7,62	6,96	6,01	5,23	4,58	4,03	3,56	3,17	2,83	2,54	2,28	2,06	1,87	1,70	1,55	1,42	1,30	1,19	1,10	1,01	0,94	0,87	0,81	0,75	0,70	0,65	0,61	0,57	0,54	0,50	0,47	0,45	
			L/300	6,36	5,41	4,64	4,01	3,49	3,05	2,68	2,38	2,11	1,89	1,69	1,52	1,37	1,25	1,13	1,03	0,94	0,87	0,80	0,73	0,68	0,63	0,58	0,54	0,50	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30	
1,25	635,20	0,160	SGN	9,48	8,69	8,00	7,38	6,82	6,33	5,89	5,50	5,14	4,82	4,53	4,26	4,02	3,79	3,59	3,40	3,22	3,06	2,91	2,78	2,65	2,53	2,41	2,31	2,21	2,11	2,01	1,93	1,84	1,76	1,69	1,62	1,56	
			L/150	9,48	8,69	8,00	7,38	6,82	6,33	5,84	5,16	4,59	4,10	3,68	3,31	2,99	2,71	2,46	2,25	2,05	1,88	1,73	1,59	1,47	1,36	1,26	1,17	1,09	1,01	0,95	0,89	0,83	0,78	0,73	0,69	0,65	
			L/200	9,48	8,69	7,56	6,53	5,68	4,97	4,38	3,87	3,44	3,07	2,76	2,48	2,24	2,03	1,85	1,68	1,54	1,41	1,30	1,19	1,10	1,02	0,95	0,88	0,82	0,76	0,71	0,66	0,62	0,58	0,55	0,51	0,48	
			L/300	6,92	5,88	5,04	4,36	3,79	3,32	2,92	2,58	2,30	2,05	1,84	1,65	1,49	1,35	1,23	1,12	1,03	0,94	0,86	0,80	0,74	0,68	0,63	0,59	0,54	0,51	0,47	0,44	0,41	0,39	0,36	0,34	0,32	
1,50	762,24	0,192	SGN	12,44	11,39	10,47	9,65	8,92	8,27	7,69	7,17	6,70	6,27	5,89	5,54	5,22	4,92	4,66	4,41	4,18	3,97	3,78	3,59	3,43	3,26	3,10	2,95	2,81	2,68	2,56	2,45	2,34	2,24	2,15	2,06	1,98	
			L/150	12,44	11,39	10,47	9,65	8,92	8,27	7,69	7,17	6,70	6,27	5,89	5,54	5,22	4,92	4,66	4,41	4,18	3,97	3,78	3,59	3,43	3,26	3,10	2,95	2,81	2,68	2,56	2,45	2,34	2,24	2,15	2,06	1,98	
			L/200	12,44	11,39	10,47	9,65	8,92	8,27	7,69	7,17	6,70	6,27	5,89	5,54	5,22	4,92	4,66	4,41	4,18	3,97	3,78	3,59	3,43	3,26	3,10	2,95	2,81	2,68	2,56	2,45	2,34	2,24	2,15	2,06	1,98	
			L/300	8,30	7,06	6,05	5,23	4,55	3,98	3,50	3,10	2,75	2,46	2,21	1,99	1,79	1,63	1,48	1,35	1,23	1,13	1,04	0,96	0,88	0,82	0,76	0,70	0,65	0,61	0,57	0,53	0,50	0,47	0,44	0,41	0,39	



BELKA JEDNOPRZĘŚŁOWA

NEGATYW

Gru- bość	J _x [cm ⁴]	Masa (kNm ²)	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kNm ² przy rozpiętości L(m)																																	
				SGN	L/150	L/200	L/300	SGN	L/150	L/200	L/300	SGN	L/150	L/200	L/300	SGN	L/150	L/200	L/300	SGN	L/150	L/200	L/300	SGN	L/150	L/200	L/300	SGN	L/150	L/200	L/300						
0,75	381,12	0,096		3,06	2,90	2,76	2,62	2,51	2,40	2,30	2,20	2,12	2,00	1,86	1,73	1,62	1,51	1,42	1,34	1,26	1,19	1,12	1,06	1,01	0,96	0,91	0,87	0,83	0,79	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,61	0,58	
				3,06	2,90	2,76	2,62	2,40	2,10	1,85	1,64	1,46	1,30	1,17	1,05	0,95	0,86	0,78	0,71	0,65	0,60	0,55	0,51	0,47	0,43	0,40	0,37	0,35	0,32	0,30	0,28	0,26	0,25	0,23	0,22	0,20	
				3,06	2,80	2,40	2,07	1,80	1,58	1,39	1,23	1,09	0,98	0,87	0,79	0,71	0,64	0,59	0,53	0,49	0,45	0,41	0,38	0,35	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23	0,21	0,20	0,18	0,17	0,16	0,15	
				L/300	2,19	1,87	1,60	1,38	1,20	1,05	0,93	0,82	0,73	0,65	0,58	0,52	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,30	0,27	0,25	0,23	0,22	0,20	0,19	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,10
0,80	406,53	0,102		3,53	3,34	3,17	3,02	2,89	2,76	2,65	2,54	2,38	2,21	2,05	1,91	1,79	1,68	1,57	1,48	1,39	1,31	1,24	1,18	1,11	1,06	1,01	0,96	0,91	0,87	0,83	0,80	0,76	0,73	0,70	0,67	0,64	
				L/150	3,53	3,34	3,17	2,95	2,56	2,24	1,98	1,75	1,55	1,39	1,24	1,12	1,01	0,92	0,83	0,76	0,69	0,64	0,59	0,54	0,50	0,46	0,43	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,25	0,23	0,22
				L/200	3,51	2,99	2,56	2,21	1,92	1,68	1,48	1,31	1,17	1,04	0,93	0,84	0,76	0,69	0,63	0,57	0,52	0,48	0,44	0,40	0,37	0,35	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,20	0,19	0,17	0,16
				L/300	2,34	1,99	1,71	1,47	1,28	1,12	0,99	0,87	0,78	0,69	0,62	0,56	0,51	0,46	0,42	0,38	0,35	0,32	0,29	0,27	0,25	0,23	0,21	0,20	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11
0,88	447,18	0,113		4,36	4,13	3,93	3,74	3,57	3,41	3,22	2,97	2,74	2,54	2,37	2,21	2,06	1,93	1,81	1,70	1,60	1,51	1,43	1,35	1,28	1,22	1,16	1,10	1,05	1,00	0,96	0,92	0,88	0,84	0,81	0,77	0,74	
				L/150	4,36	4,13	3,75	3,24	2,82	2,47	2,17	1,92	1,71	1,53	1,37	1,23	1,11	1,01	0,92	0,84	0,76	0,70	0,64	0,59	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27	0,26	0,24
				L/200	3,86	3,28	2,82	2,43	2,12	1,85	1,63	1,44	1,28	1,14	1,03	0,92	0,83	0,76	0,69	0,63	0,57	0,53	0,48	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33	0,30	0,28	0,26	0,25	0,23	0,22	0,20	0,19	0,18
				L/300	2,58	2,19	1,88	1,62	1,41	1,23	1,09	0,96	0,85	0,76	0,68	0,62	0,56	0,50	0,46	0,42	0,38	0,35	0,32	0,30	0,27	0,25	0,23	0,22	0,20	0,19	0,18	0,16	0,15	0,14	0,14	0,13	0,12
1,00	508,16	0,128		5,85	5,54	5,27	5,01	4,66	4,26	3,91	3,60	3,33	3,09	2,87	2,68	2,50	2,34	2,20	2,07	1,95	1,84	1,74	1,65	1,56	1,48	1,41	1,34	1,28	1,22	1,16	1,11	1,06	1,02	0,98	0,94	0,90	
				L/150	5,85	4,98	4,27	3,69	3,21	2,81	2,47	2,18	1,94	1,73	1,55	1,40	1,26	1,15	1,04	0,95	0,87	0,80	0,73	0,67	0,62	0,58	0,53	0,50	0,46	0,43	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27
				L/200	4,39	3,73	3,20	2,76	2,40	2,10	1,85	1,64	1,46	1,30	1,17	1,05	0,95	0,86	0,78	0,71	0,65	0,60	0,55	0,51	0,47	0,43	0,40	0,37	0,35	0,32	0,30	0,28	0,26	0,25	0,23	0,22	0,20
				L/300	2,93	2,49	2,13	1,84	1,60	1,40	1,23	1,09	0,97	0,87	0,78	0,70	0,63	0,57	0,52	0,47	0,43	0,40	0,37	0,34	0,31	0,29	0,27	0,25	0,23	0,21	0,20	0,19	0,18	0,16	0,15	0,15	0,14
1,15	584,38	0,147		8,17	7,65	6,91	6,26	5,71	5,22	4,80	4,42	4,09	3,79	3,52	3,28	3,07	2,87	2,70	2,54	2,39	2,25	2,13	2,02	1,91	1,82	1,73	1,64	1,57	1,49	1,43	1,36	1,31	1,25	1,20	1,15	1,10	
				L/150	6,73	5,72	4,91	4,24	3,69	3,23	2,84	2,51	2,23	1,99	1,79	1,61	1,45	1,32	1,20	1,09	1,00	0,92	0,84	0,77	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43	0,40	0,38	0,35	0,33	0,31
				L/200	5,05	4,29	3,68	3,18	2,76	2,42	2,13	1,88	1,68	1,50	1,34	1,21	1,09	0,99	0,90	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,54	0,50	0,46	0,43	0,40	0,37	0,35	0,32	0,30	0,28	0,27	0,25	0,24
				L/300	3,37	2,86	2,45	2,12	1,84	1,61	1,42	1,26	1,12	1,00	0,89	0,80	0,73	0,66	0,60	0,55	0,50	0,46	0,42	0,39	0,36	0,33	0,31	0,28	0,26	0,25	0,23	0,22	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16
1,25	635,20	0,160		9,63	8,64	7,80	7,07	6,44	5,90	5,41	4,99	4,61	4,28	3,98	3,71	3,47	3,25	3,05	2,86	2,70	2,55	2,41	2,28	2,16	2,05	1,95	1,86	1,77	1,69	1,61	1,54	1,47	1,41	1,35	1,30	1,25	
				L/150	7,32	6,22	5,33	4,61	4,01	3,51	3,09	2,73	2,43	2,17	1,94	1,75	1,58	1,43	1,30	1,19	1,09	1,00	0,91	0,84	0,78	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54	0,50	0,47	0,44	0,41	0,39	0,36	0,34
				L/200	5,49	4,67	4,00	3,46	3,01	2,63	2,31	2,05	1,82	1,63	1,46	1,31	1,19	1,07	0,98	0,89	0,81	0,75	0,69	0,63	0,58	0,54	0,50	0,46	0,43	0,40	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27	0,26
				L/300	3,66	3,11	2,67	2,30	2,00	1,75	1,54	1,37	1,21	1,08	0,97	0,87	0,79	0,72	0,65	0,59	0,54	0,50	0,46	0,42	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25	0,23	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17
1,50	762,24	0,192		12,23	10,98	9,91	8,99	8,19	7,49	6,88	6,34	5,86	5,44	5,06	4,71	4,40	4,12	3,87	3,64	3,43	3,24	3,06	2,90	2,74	2,61	2,48	2,36	2,25	2,14	2,05	1,96	1,87	1,79	1,72	1,65	1,59	
				L/150	8,78	7,47	6,40	5,53	4,81	4,21	3,70	3,28	2,91	2,60	2,33	2,10	1,90	1,72	1,56	1,42	1,30	1,19	1,10	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,64	0,60	0,56	0,53	0,49	0,46	0,44	0,41
				L/200	6,58	5,60	4,80	4,15	3,61	3,16	2,78	2,46	2,18	1,95	1,75	1,57	1,42	1,29	1,17	1,07	0,98	0,90	0,82	0,76	0,70	0,65	0,60	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31
				L/300	4,39	3,73	3,20	2,76	2,40	2,10	1,85	1,64	1,46	1,30	1,17	1,05	0,95	0,86	0,78	0,71	0,65	0,60	0,55	0,51	0,47	0,43	0,40	0,37	0,35	0,32	0,30	0,28	0,26	0,25	0,23	0,22	0,20



Gru- bość	J _x [cm ⁴]	Masa przy- padak (kN/m ²)	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m ² przy rozpiętości L(m)																																		
			SGN	L/150	L/200	L/300	SGN	L/150	L/200	L/300	SGN	L/150	L/200	L/300	SGN	L/150	L/200	L/300	SGN	L/150	L/200	L/300	SGN	L/150	L/200	L/300	SGN	L/150	L/200	L/300	SGN	L/150	L/200	L/300			
0,75	381,12	0,096	3,54	3,26	3,01	2,78	2,59	2,41	2,25	2,11	1,98	1,86	1,75	1,65	1,56	1,48	1,40	1,33	1,27	1,20	1,15	1,10	1,05	1,00	0,96	0,92	0,88	0,85	0,81	0,78	0,75	0,72	0,70	0,67	0,65		
			3,54	3,26	3,01	2,78	2,59	2,41	2,25	2,11	1,98	1,86	1,75	1,65	1,56	1,48	1,40	1,33	1,27	1,20	1,15	1,10	1,05	1,00	0,96	0,89	0,83	0,77	0,72	0,68	0,63	0,59	0,56	0,52	0,49		
			3,54	3,26	3,01	2,78	2,59	2,41	2,25	2,11	1,98	1,86	1,75	1,65	1,56	1,48	1,40	1,28	1,17	1,08	0,99	0,91	0,84	0,78	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54	0,51	0,47	0,44	0,42	0,39	0,37		
			L/300	3,54	3,26	3,01	2,78	2,59	2,41	2,23	1,97	1,75	1,56	1,40	1,26	1,14	1,03	0,94	0,86	0,78	0,72	0,66	0,61	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,25	
0,80	406,53	0,102	SGN	3,94	3,63	3,35	3,10	2,88	2,68	2,50	2,34	2,19	2,06	1,94	1,83	1,73	1,64	1,55	1,47	1,40	1,33	1,27	1,21	1,16	1,11	1,06	1,02	0,97	0,94	0,90	0,86	0,83	0,80	0,77	0,74	0,72	
			L/150	3,94	3,63	3,35	3,10	2,88	2,68	2,50	2,34	2,19	2,06	1,94	1,83	1,73	1,64	1,55	1,47	1,40	1,33	1,27	1,21	1,16	1,11	1,03	0,95	0,89	0,83	0,77	0,72	0,67	0,63	0,59	0,56	0,53	
			L/200	3,94	3,63	3,35	3,10	2,88	2,68	2,50	2,34	2,19	2,06	1,94	1,83	1,73	1,64	1,50	1,37	1,25	1,15	1,06	0,97	0,90	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	0,58	0,54	0,51	0,47	0,45	0,42	0,39	
			L/300	3,94	3,63	3,35	3,10	2,88	2,68	2,38	2,10	1,87	1,67	1,50	1,35	1,22	1,10	1,00	0,91	0,84	0,77	0,70	0,65	0,60	0,55	0,51	0,48	0,44	0,41	0,39	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	
0,88	447,18	0,113	SGN	4,60	4,23	3,90	3,60	3,34	3,11	2,90	2,71	2,54	2,39	2,25	2,12	2,00	1,89	1,79	1,70	1,62	1,54	1,46	1,40	1,33	1,27	1,22	1,13	1,05	0,98	0,91	0,85	0,79	0,74	0,70	0,65	0,61	0,58
			L/150	4,60	4,23	3,90	3,60	3,34	3,11	2,90	2,71	2,54	2,39	2,25	2,12	2,00	1,89	1,79	1,70	1,62	1,54	1,46	1,40	1,32	1,22	1,13	1,05	0,98	0,91	0,85	0,79	0,74	0,70	0,65	0,61	0,58	
			L/200	4,60	4,23	3,90	3,60	3,34	3,11	2,90	2,71	2,54	2,39	2,25	2,12	2,00	1,82	1,65	1,51	1,38	1,26	1,16	1,07	0,99	0,91	0,85	0,79	0,73	0,68	0,64	0,59	0,56	0,52	0,49	0,46	0,43	
			L/300	4,60	4,23	3,90	3,60	3,34	2,97	2,61	2,31	2,06	1,84	1,65	1,48	1,34	1,21	1,10	1,01	0,92	0,84	0,77	0,71	0,66	0,61	0,56	0,52	0,49	0,45	0,42	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29	
1,00	508,16	0,128	SGN	5,71	5,24	4,82	4,46	4,13	3,84	3,58	3,34	3,13	2,94	2,76	2,60	2,45	2,32	2,20	2,08	1,98	1,88	1,79	1,71	1,63	1,56	1,49	1,42	1,37	1,31	1,26	1,21	1,16	1,12	1,08	1,04	0,99	
			L/150	5,71	5,24	4,82	4,46	4,13	3,84	3,58	3,34	3,13	2,94	2,76	2,60	2,45	2,32	2,20	2,08	1,98	1,88	1,79	1,71	1,63	1,56	1,49	1,42	1,37	1,31	1,26	1,21	1,16	1,12	1,08	1,04	0,99	
			L/200	5,71	5,24	4,82	4,46	4,13	3,84	3,58	3,34	3,13	2,94	2,76	2,52	2,28	2,07	1,88	1,71	1,57	1,44	1,32	1,22	1,12	1,04	0,96	0,89	0,83	0,77	0,72	0,68	0,63	0,59	0,56	0,52	0,49	
			L/300	5,71	5,24	4,82	4,43	3,85	3,37	2,97	2,63	2,34	2,09	1,87	1,68	1,52	1,38	1,25	1,14	1,04	0,96	0,88	0,81	0,75	0,69	0,64	0,60	0,55	0,52	0,48	0,45	0,42	0,40	0,37	0,35	0,33	
1,15	584,38	0,147	SGN	7,20	6,60	6,07	5,60	5,18	4,81	4,48	4,18	3,91	3,66	3,44	3,24	3,05	2,88	2,73	2,59	2,45	2,33	2,22	2,11	2,01	1,92	1,84	1,76	1,68	1,61	1,54	1,47	1,41	1,35	1,30	1,24	1,19	
			L/150	7,20	6,60	6,07	5,60	5,18	4,81	4,48	4,18	3,91	3,66	3,44	3,24	3,05	2,88	2,73	2,59	2,40	2,20	2,02	1,86	1,72	1,59	1,48	1,37	1,27	1,19	1,11	1,04	0,97	0,91	0,85	0,80	0,76	
			L/200	7,20	6,60	6,07	5,60	5,18	4,81	4,48	4,18	3,91	3,60	3,23	2,90	2,62	2,38	2,16	1,97	1,80	1,65	1,52	1,40	1,29	1,19	1,11	1,03	0,96	0,89	0,83	0,78	0,73	0,68	0,64	0,60	0,57	
			L/300	7,20	6,60	6,07	5,60	5,10	4,43	3,88	3,41	3,02	2,69	2,40	2,15	1,94	1,75	1,58	1,44	1,31	1,20	1,10	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,68	0,64	0,59	0,55	0,52	0,48	0,45	0,43	0,40	0,38
1,25	635,20	0,160	SGN	8,20	7,52	6,91	6,37	5,89	5,46	5,08	4,74	4,43	4,15	3,90	3,67	3,46	3,26	3,09	2,92	2,77	2,64	2,51	2,39	2,28	2,17	2,08	1,98	1,89	1,80	1,72	1,65	1,57	1,51	1,45	1,39	1,33	
			L/150	8,20	7,52	6,91	6,37	5,89	5,46	5,08	4,74	4,43	4,15	3,90	3,67	3,46	3,26	3,09	2,86	2,61	2,39	2,20	2,03	1,87	1,73	1,60	1,49	1,39	1,29	1,20	1,13	1,05	0,99	0,93	0,87	0,82	
			L/200	8,20	7,52	6,91	6,37	5,89	5,46	5,08	4,74	4,38	3,91	3,51	3,16	2,85	2,58	2,35	2,14	1,96	1,80	1,65	1,52	1,40	1,30	1,20	1,12	1,04	0,97	0,90	0,84	0,79	0,74	0,70	0,65	0,62	
			L/300	8,20	7,48	6,41	5,54	4,82	4,22	3,71	3,28	2,92	2,61	2,34	2,10	1,90	1,72	1,57	1,43	1,31	1,20	1,10	1,01	0,94	0,86	0,80	0,74	0,69	0,65	0,60	0,56	0,53	0,49	0,46	0,44	0,41	
1,50	762,24	0,192	SGN	10,61	9,71	8,91	8,20	7,58	7,02	6,53	6,08	5,68	5,32	4,99	4,69	4,42	4,17	3,94	3,73	3,54	3,36	3,19	3,03	2,87	2,73	2,59	2,47	2,35	2,24	2,14	2,05	1,96	1,88	1,80	1,73	1,66	
			L/150	10,61	9,71	8,91	8,20	7,58	7,02	6,53	6,08	5,68	5,32	4,99	4,69	4,42	4,13	3,76	3,43	3,13	2,87	2,64	2,43	2,24	2,08	1,92	1,79	1,66	1,55	1,45	1,35	1,27	1,19	1,11	1,05	0,99	
			L/200	10,61	9,71	8,91	8,20	7,58	7,02	6,53	5,91	5,25	4,69	4,21	3,79	3,42	3,10	2,82	2,57	2,35	2,15	1,98	1,82	1,68	1,56	1,44	1,34	1,25	1,16	1,08	1,01	0,95	0,89	0,84	0,79	0,74	
			L/300	10,56	8,98	7,70	6,65	5,78	5,06	4,45	3,94	3,50	3,13	2,80	2,52	2,28	2,07	1,88	1,71	1,57	1,44	1,32	1,22	1,12	1,04	0,96	0,89	0,83	0,77	0,71	0,68	0,63	0,59	0,56	0,52	0,49	

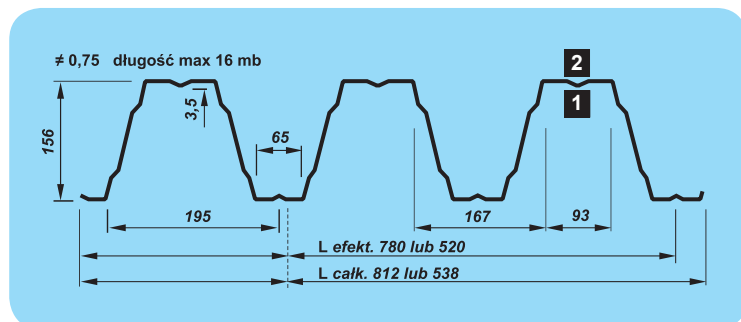


BELKA TRÓJPRZĘSŁOWA

NEGATYW

Gru- bość	J _x [cm ⁴]	Masa (kN/m ²)	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m ² przy rozpiętości L(m)																																
				4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75	10,00	10,25	10,50	10,75	11,00	11,25	11,50	11,75	12,00	12,25	12,50
0,75	381,12	0,096	SGN	3,83	3,63	3,44	3,28	3,10	2,90	2,71	2,54	2,38	2,24	2,11	2,00	1,89	1,79	1,70	1,61	1,53	1,46	1,39	1,33	1,27	1,22	1,17	1,12	1,07	1,03	0,99	0,95	0,92	0,88	0,85	0,82	0,79
			L/150	3,83	3,63	3,44	3,28	3,10	2,90	2,71	2,54	2,38	2,24	2,11	1,99	1,79	1,63	1,48	1,35	1,23	1,13	1,04	0,96	0,88	0,82	0,76	0,70	0,65	0,61	0,57	0,53	0,50	0,47	0,44	0,41	0,39
			L/200	3,83	3,63	3,44	3,28	3,10	2,90	2,63	2,32	2,07	1,84	1,65	1,49	1,34	1,22	1,11	1,01	0,92	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29
			L/300	3,83	3,53	3,03	2,61	2,27	1,99	1,75	1,55	1,38	1,23	1,10	0,99	0,90	0,81	0,74	0,67	0,62	0,56	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33	0,30	0,28	0,27	0,25	0,23	0,22	0,21	0,19
0,80	406,53	0,102	SGN	4,41	4,18	3,97	3,72	3,46	3,22	3,01	2,82	2,65	2,49	2,35	2,22	2,10	1,98	1,88	1,79	1,70	1,62	1,55	1,47	1,41	1,35	1,29	1,24	1,19	1,14	1,10	1,05	1,01	0,98	0,94	0,91	0,88
			L/150	4,41	4,18	3,97	3,72	3,46	3,22	3,01	2,82	2,65	2,49	2,35	2,22	1,91	1,73	1,58	1,44	1,31	1,20	1,11	1,02	0,94	0,87	0,81	0,75	0,70	0,65	0,61	0,57	0,53	0,50	0,47	0,44	0,41
			L/200	4,41	4,18	3,97	3,72	3,46	3,18	2,80	2,48	2,20	1,97	1,76	1,59	1,43	1,30	1,18	1,08	0,99	0,90	0,83	0,76	0,71	0,65	0,61	0,56	0,52	0,49	0,45	0,43	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31
			L/300	4,41	3,76	3,23	2,79	2,42	2,12	1,87	1,65	1,47	1,31	1,18	1,06	0,96	0,87	0,79	0,72	0,66	0,60	0,55	0,51	0,47	0,44	0,40	0,37	0,35	0,32	0,30	0,28	0,27	0,25	0,23	0,22	0,21
0,88	447,18	0,113	SGN	5,45	5,07	4,68	4,33	4,03	3,75	3,50	3,28	3,07	2,89	2,72	2,57	2,43	2,30	2,18	2,07	1,96	1,87	1,78	1,70	1,62	1,55	1,49	1,42	1,37	1,31	1,26	1,21	1,17	1,12	1,08	1,04	1,01
			L/150	5,45	5,07	4,68	4,33	4,03	3,75	3,50	3,28	3,07	2,89	2,72	2,57	2,43	2,30	2,18	2,07	1,96	1,87	1,78	1,70	1,62	1,55	1,49	1,42	1,37	1,31	1,26	1,21	1,17	1,12	1,08	1,04	1,01
			L/200	5,45	5,07	4,68	4,33	4,00	3,50	3,08	2,73	2,42	2,16	1,94	1,75	1,58	1,43	1,30	1,19	1,08	0,99	0,91	0,84	0,78	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54	0,50	0,47	0,44	0,41	0,39	0,36	0,34
			L/300	4,87	4,14	3,55	3,07	2,67	2,33	2,05	1,82	1,62	1,44	1,29	1,16	1,05	0,95	0,87	0,79	0,72	0,66	0,61	0,56	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,26	0,24	0,23
1,00	508,16	0,128	SGN	6,86	6,29	5,81	5,37	4,98	4,64	4,32	4,04	3,79	3,56	3,35	3,16	2,98	2,82	2,67	2,54	2,41	2,29	2,18	2,08	1,99	1,90	1,82	1,74	1,67	1,60	1,54	1,48	1,42	1,37	1,32	1,27	1,23
			L/150	6,86	6,29	5,81	5,37	4,98	4,64	4,32	4,04	3,67	3,28	2,94	2,65	2,39	2,17	1,97	1,80	1,64	1,51	1,38	1,27	1,18	1,09	1,01	0,94	0,87	0,81	0,76	0,71	0,66	0,62	0,58	0,55	0,52
			L/200	6,86	6,29	5,81	5,23	4,55	3,98	3,50	3,10	2,75	2,46	2,21	1,99	1,79	1,63	1,48	1,35	1,23	1,13	1,04	0,96	0,88	0,82	0,76	0,70	0,65	0,61	0,57	0,53	0,50	0,47	0,44	0,41	0,39
			L/300	5,53	4,71	4,03	3,49	3,03	2,65	2,33	2,07	1,84	1,64	1,47	1,32	1,20	1,08	0,98	0,90	0,82	0,75	0,69	0,64	0,59	0,54	0,50	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,26
1,15	584,38	0,147	SGN	8,68	7,95	7,33	6,77	6,27	5,83	5,43	5,07	4,74	4,45	4,18	3,94	3,72	3,51	3,33	3,15	2,99	2,85	2,71	2,58	2,46	2,35	2,25	2,15	2,06	1,98	1,90	1,82	1,75	1,69	1,62	1,55	1,49
			L/150	8,68	7,95	7,33	6,77	6,27	5,83	5,37	4,75	4,22	3,77	3,38	3,04	2,75	2,49	2,27	2,07	1,89	1,73	1,59	1,47	1,35	1,25	1,16	1,08	1,00	0,93	0,87	0,81	0,76	0,71	0,67	0,63	0,59
			L/200	8,68	7,95	6,96	6,01	5,23	4,58	4,03	3,56	3,17	2,83	2,54	2,28	2,06	1,87	1,70	1,55	1,42	1,30	1,19	1,10	1,01	0,94	0,87	0,81	0,75	0,70	0,65	0,61	0,57	0,54	0,50	0,47	0,45
			L/300	6,36	5,41	4,64	4,01	3,49	3,05	2,68	2,38	2,11	1,89	1,69	1,52	1,37	1,25	1,13	1,03	0,94	0,87	0,80	0,73	0,68	0,63	0,58	0,54	0,50	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30
1,25	635,20	0,160	SGN	9,90	9,07	8,35	7,71	7,13	6,62	6,17	5,76	5,39	5,05	4,75	4,47	4,22	3,98	3,77	3,57	3,39	3,22	3,07	2,92	2,79	2,66	2,54	2,43	2,33	2,24	2,14	2,06	1,97	1,89	1,81	1,74	1,67
			L/150	9,90	9,07	8,35	7,71	7,13	6,62	6,17	5,76	5,39	5,05	4,75	4,47	4,22	3,98	3,77	3,57	3,39	3,22	3,07	2,92	2,79	2,66	2,54	2,43	2,33	2,24	2,14	2,06	1,97	1,89	1,81	1,74	1,67
			L/200	9,90	8,82	7,56	6,53	5,68	4,97	4,38	3,87	3,44	3,07	2,76	2,48	2,24	2,03	1,85	1,68	1,54	1,41	1,30	1,19	1,10	1,02	0,95	0,88	0,82	0,76	0,71	0,66	0,62	0,58	0,55	0,51	0,48
			L/300	6,92	5,88	5,04	4,36	3,79	3,32	2,92	2,58	2,30	2,05	1,84	1,65	1,49	1,35	1,23	1,12	1,03	0,94	0,86	0,80	0,74	0,68	0,63	0,59	0,54	0,51	0,47	0,44	0,41	0,39	0,36	0,34	0,32
1,50	762,24	0,192	SGN	12,83	11,73	10,79	9,95	9,20	8,53	7,94	7,40	6,92	6,48	6,09	5,73	5,40	5,10	4,82	4,57	4,33	4,11	3,91	3,73	3,55	3,39	3,24	3,08	2,94	2,80	2,68	2,56	2,45	2,35	2,25	2,16	2,07
			L/150	12,83	11,73	10,79	9,95	9,20	8,53	7,94	7,40	6,92	6,48	6,09	5,73	5,40	5,10	4,82	4,57	4,33	4,11	3,91	3,73	3,55	3,39	3,24	3,08	2,94	2,80	2,68	2,56	2,45	2,35	2,25	2,16	2,07
			L/200	12,45	10,59	9,08	7,84	6,82	5,97	5,25	4,65	4,13	3,69	3,31	2,98	2,69	2,44	2,22	2,02	1,85	1,69	1,56	1,43	1,32	1,22	1,13	1,05	0,98	0,91	0,85	0,80	0,75	0,70	0,66	0,62	0,58
			L/300	8,30	7,06	6,05	5,23	4,55	3,98	3,50	3,10	2,75	2,46	2,21	1,99	1,79	1,63	1,48	1,35	1,23	1,13	1,04	0,96	0,88	0,82	0,76	0,70	0,65	0,61	0,57	0,53	0,50	0,47	0,44	0,41	0,39

T160



POWŁOKA:

poliester połysk – gr. 25 μm
 poliester matowy – gr. 35 μm
 poliuretan – gr. 50 μm
 HPS200® – gr. 200 μm
 cynk – gr. 200 lub 275 g/m^2
 aluzynk – gr. 150 lub 185 g/m^2

UWAGA! Profile dachowe uzyskuje się, gdy strona:

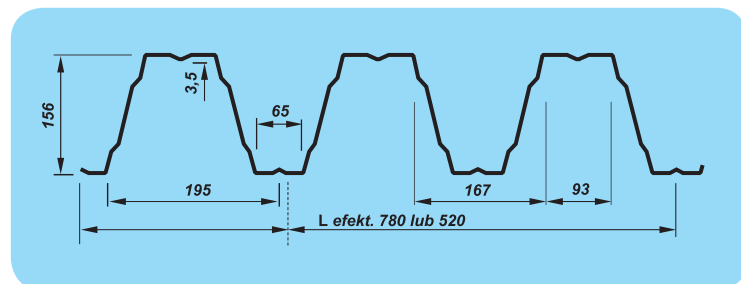
1 pokryta jest powłoką dekoracyjną,

2 powłoką ochronną (lakier podkładowy)

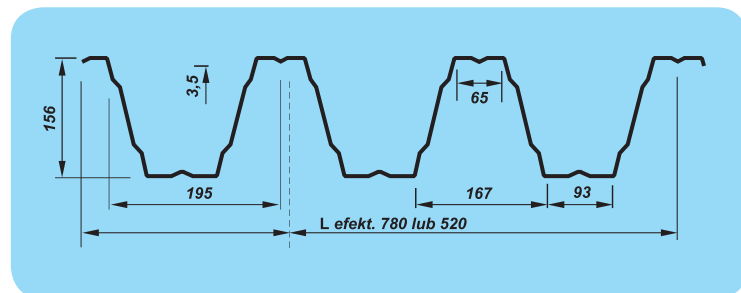
W przeciwnym wypadku uzyskuje się profil elewacyjny

kolorystyka: karta kolorów producenta
 szerokość wsadu: 1000 mm; 1500 mm
 szerokość użytkowa: 520 mm; 780 mm
 grubość: od 0,7 do 1,50 mm
 dodatki, akcesoria: wkręty, taśmy uszczelniające, perforacja, włóknina antykondensacyjna
 materiał: S 320 GD + Z200 lub 275 wg PN-EN 10169
 S 320 GD + AZ150 lub 185 wg PE-EN 10346
POLSKA NORMA: PN-EN 14782

POZYTYW



NEGATYW



Wiersz 1. Obciążenia graniczne z uwagi na nośność

Wiersz 2. Obciążenia graniczne dla strzałki ugięcia $f=L/150$

Wiersz 3. Obciążenia graniczne dla strzałki ugięcia $f=L/200$

Wiersz 4. Obciążenia graniczne dla strzałki ugięcia $f=L/300$

Nie uwzględniono ciężaru własnego blachy.

UWAGI:

1. Wartości z wiersza 1. należy porównywać z obciążeniami obliczeniowymi, wyznaczonymi przy zastosowaniu współczynników obciążenia wg. norm krajowych.
2. Wartości z wierszy 2,3 i 4 należy porównywać z obciążeniami charakterystycznymi.



BELKA JEDNOPRZESŁOWA

POZYTYW

Gru- bość	Jx [cm ⁴]	Masa (kN/m ²)	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m ² przy rozpiętości L(m)																																
				4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75	10,00	10,25	10,50	10,75	11,00	11,25	11,50	11,75	12,00	12,25	12,50
0,75	456,73	0,107	SGN	4,06	3,84	3,65	3,48	3,32	3,17	3,04	2,92	2,81	2,68	2,49	2,33	2,17	2,04	1,91	1,80	1,69	1,60	1,51	1,43	1,35	1,29	1,22	1,16	1,11	1,06	1,01	0,97	0,92	0,89	0,85	0,81	0,78
			L/150	4,06	3,84	3,65	3,31	2,88	2,52	2,22	1,96	1,75	1,56	1,40	1,26	1,14	1,03	0,94	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,56	0,52	0,48	0,45	0,41	0,39	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,25
			L/200	3,95	3,35	2,88	2,48	2,16	1,89	1,66	1,47	1,31	1,17	1,05	0,94	0,85	0,77	0,70	0,64	0,59	0,54	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25	0,24	0,22	0,21	0,20	0,18
			L/300	2,63	2,24	1,92	1,66	1,44	1,26	1,11	0,98	0,87	0,78	0,70	0,63	0,57	0,51	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12
0,80	487,18	0,114	SGN	4,62	4,38	4,16	3,96	3,78	3,62	3,47	3,33	3,17	2,94	2,73	2,54	2,38	2,23	2,09	1,96	1,85	1,75	1,65	1,56	1,48	1,41	1,34	1,27	1,21	1,16	1,11	1,06	1,01	0,97	0,93	0,89	0,86
			L/150	4,62	4,38	4,09	3,53	3,07	2,69	2,37	2,09	1,86	1,66	1,49	1,34	1,21	1,10	1,00	0,91	0,83	0,76	0,70	0,65	0,60	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26
			L/200	4,21	3,58	3,07	2,65	2,31	2,02	1,78	1,57	1,40	1,25	1,12	1,01	0,91	0,82	0,75	0,68	0,62	0,57	0,53	0,48	0,45	0,41	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25	0,24	0,22	0,21	0,20
			L/300	2,81	2,39	2,05	1,77	1,54	1,34	1,18	1,05	0,93	0,83	0,75	0,67	0,61	0,55	0,50	0,46	0,42	0,38	0,35	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13
0,88	535,9	0,125	SGN	5,61	5,31	5,04	4,80	4,59	4,39	4,19	3,86	3,57	3,31	3,08	2,87	2,68	2,51	2,35	2,21	2,09	1,97	1,86	1,76	1,67	1,59	1,51	1,43	1,37	1,30	1,25	1,19	1,14	1,09	1,05	1,00	0,96
			L/150	5,61	5,25	4,50	3,89	3,38	2,96	2,60	2,30	2,05	1,83	1,64	1,48	1,33	1,21	1,10	1,00	0,92	0,84	0,77	0,71	0,66	0,61	0,56	0,52	0,49	0,45	0,42	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29
			L/200	4,63	3,94	3,37	2,92	2,54	2,22	1,95	1,73	1,54	1,37	1,23	1,11	1,00	0,91	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,53	0,49	0,46	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23	0,22
			L/300	3,09	2,62	2,25	1,94	1,69	1,48	1,30	1,15	1,02	0,91	0,82	0,74	0,67	0,60	0,55	0,50	0,46	0,42	0,39	0,36	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23	0,21	0,20	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14
1,00	608,98	0,142	SGN	7,24	6,86	6,52	6,21	5,92	5,43	4,98	4,59	4,25	3,94	3,66	3,41	3,19	2,99	2,80	2,64	2,48	2,34	2,22	2,10	1,99	1,89	1,79	1,71	1,63	1,55	1,48	1,42	1,36	1,30	1,25	1,20	1,15
			L/150	7,01	5,96	5,11	4,42	3,84	3,36	2,96	2,62	2,33	2,08	1,86	1,68	1,52	1,37	1,25	1,14	1,04	0,95	0,88	0,81	0,75	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	0,48	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33
			L/200	5,26	4,47	3,84	3,31	2,88	2,52	2,22	1,96	1,75	1,56	1,40	1,26	1,14	1,03	0,94	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,56	0,52	0,48	0,45	0,41	0,39	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,25
			L/300	3,51	2,98	2,56	2,21	1,92	1,68	1,48	1,31	1,16	1,04	0,93	0,84	0,76	0,69	0,62	0,57	0,52	0,48	0,44	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,20	0,18	0,17	0,16
1,15	700,32	0,163	SGN	9,55	9,05	8,60	7,81	7,12	6,51	5,98	5,51	5,10	4,73	4,40	4,10	3,83	3,59	3,37	3,16	2,98	2,81	2,66	2,52	2,39	2,27	2,15	2,05	1,95	1,86	1,78	1,70	1,63	1,56	1,50	1,44	1,38
			L/150	8,07	6,86	5,88	5,08	4,42	3,87	3,40	3,01	2,68	2,39	2,14	1,93	1,74	1,58	1,44	1,31	1,20	1,10	1,01	0,93	0,86	0,79	0,74	0,68	0,63	0,59	0,55	0,52	0,48	0,45	0,43	0,40	0,38
			L/200	6,05	5,14	4,41	3,81	3,31	2,90	2,55	2,26	2,01	1,79	1,61	1,45	1,31	1,18	1,08	0,98	0,90	0,82	0,76	0,70	0,64	0,59	0,55	0,51	0,48	0,44	0,41	0,39	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28
			L/300	4,03	3,43	2,94	2,54	2,21	1,93	1,70	1,51	1,34	1,20	1,07	0,96	0,87	0,79	0,72	0,65	0,60	0,55	0,50	0,46	0,43	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23	0,21	0,20	0,19
1,25	761,22	0,178	SGN	11,26	10,66	9,62	8,72	7,95	7,27	6,68	6,16	5,69	5,28	4,91	4,57	4,27	4,00	3,76	3,53	3,33	3,14	2,97	2,81	2,66	2,53	2,40	2,29	2,18	2,08	1,99	1,90	1,82	1,74	1,67	1,60	1,54
			L/150	8,77	7,46	6,39	5,52	4,80	4,20	3,70	3,27	2,91	2,60	2,33	2,10	1,89	1,72	1,56	1,42	1,30	1,19	1,10	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,64	0,60	0,56	0,53	0,49	0,46	0,43	0,41
			L/200	6,58	5,59	4,79	4,14	3,60	3,15	2,77	2,45	2,18	1,95	1,75	1,57	1,42	1,29	1,17	1,07	0,98	0,89	0,82	0,76	0,70	0,65	0,60	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31
			L/300	4,38	3,73	3,20	2,76	2,40	2,10	1,85	1,64	1,45	1,30	1,16	1,05	0,95	0,86	0,78	0,71	0,65	0,60	0,55	0,50	0,47	0,43	0,40	0,37	0,35	0,32	0,30	0,28	0,26	0,25	0,23	0,22	0,20
1,50	913,47	0,214	SGN	14,78	13,26	11,97	10,86	9,89	9,05	8,31	7,66	7,08	6,57	6,11	5,69	5,32	4,98	4,68	4,40	4,14	3,91	3,69	3,50	3,32	3,15	2,99	2,85	2,71	2,59	2,47	2,36	2,26	2,17	2,08	1,99	1,92
			L/150	10,52	8,95	7,67	6,63	5,76	5,04	4,44	3,93	3,49	3,12	2,80	2,52	2,27	2,06	1,87	1,71	1,56	1,43	1,32	1,21	1,12	1,03	0,96	0,89	0,83	0,77	0,72	0,67	0,63	0,59	0,55	0,52	0,49
			L/200	7,89	6,71	5,75	4,97	4,32	3,78	3,33	2,95	2,62	2,34	2,10	1,89	1,70	1,54	1,40	1,28	1,17	1,07	0,99	0,91	0,84	0,78	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54	0,51	0,47	0,44	0,42	0,39	0,37
			L/300	5,26	4,47	3,84	3,31	2,88	2,52	2,22	1,96	1,75	1,56	1,40	1,26	1,14	1,03	0,94	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,56	0,52	0,48	0,45	0,41	0,39	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,25



Gru- bość		Jx [cm ⁴]	Masa (kN/m ²)	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m ² przy rozpiętości L (m)																																			
					4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75	10,00	10,25	10,50	10,75	11,00	11,25	11,50	11,75	12,00	12,25	12,50			
0,75	456,73	0,107	SGN	3,97	3,64	3,35	3,09	2,86	2,66	2,48	2,31	2,16	2,03	1,91	1,80	1,69	1,60	1,51	1,44	1,36	1,30	1,23	1,17	1,12	1,07	1,02	0,98	0,94	0,90	0,86	0,83	0,80	0,76	0,73	0,70	0,67				
			L/150	3,97	3,64	3,35	3,09	2,86	2,66	2,48	2,31	2,16	2,03	1,91	1,80	1,69	1,60	1,51	1,44	1,36	1,30	1,23	1,17	1,12	1,07	1,02	0,98	0,94	0,90	0,86	0,81	0,76	0,71	0,67	0,63	0,59				
			L/200	3,97	3,64	3,35	3,09	2,86	2,66	2,48	2,31	2,16	2,03	1,91	1,80	1,69	1,60	1,51	1,44	1,36	1,29	1,19	1,09	1,01	0,93	0,86	0,80	0,75	0,70	0,65	0,61	0,57	0,53	0,50	0,47	0,44				
			L/300	3,97	3,64	3,35	3,09	2,86	2,66	2,48	2,31	2,10	1,87	1,68	1,51	1,37	1,24	1,13	1,03	0,94	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,58	0,54	0,50	0,46	0,43	0,40	0,38	0,36	0,33	0,31	0,30				
0,80	487,18	0,114	SGN	4,42	4,06	3,73	3,44	3,19	2,96	2,76	2,57	2,41	2,26	2,12	2,00	1,88	1,78	1,68	1,60	1,51	1,44	1,37	1,30	1,24	1,19	1,14	1,09	1,04	1,00	0,96	0,92	0,88	0,84	0,81	0,78	0,74				
			L/150	4,42	4,06	3,73	3,44	3,19	2,96	2,76	2,57	2,41	2,26	2,12	2,00	1,88	1,78	1,68	1,60	1,51	1,44	1,37	1,30	1,24	1,19	1,14	1,09	1,04	0,99	0,92	0,86	0,81	0,76	0,71	0,67	0,63				
			L/200	4,42	4,06	3,73	3,44	3,19	2,96	2,76	2,57	2,41	2,26	2,12	2,00	1,88	1,78	1,68	1,60	1,50	1,38	1,27	1,17	1,08	1,00	0,92	0,86	0,80	0,74	0,69	0,65	0,61	0,57	0,53	0,50	0,47				
			L/300	4,42	4,06	3,73	3,44	3,19	2,96	2,76	2,52	2,24	2,00	1,79	1,61	1,46	1,32	1,20	1,10	0,92	0,84	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43	0,40	0,38	0,36	0,33	0,31					
0,88	535,9	0,125	SGN	5,16	4,73	4,35	4,01	3,72	3,45	3,21	3,00	2,80	2,63	2,47	2,32	2,19	2,07	1,96	1,85	1,76	1,67	1,59	1,52	1,45	1,38	1,32	1,26	1,21	1,16	1,11	1,06	1,01	0,97	0,93	0,89	0,86				
			L/150	5,16	4,73	4,35	4,01	3,72	3,45	3,21	3,00	2,80	2,63	2,47	2,32	2,19	2,07	1,96	1,85	1,76	1,67	1,59	1,52	1,45	1,38	1,32	1,26	1,17	1,09	1,02	0,95	0,89	0,83	0,78	0,74	0,69				
			L/200	5,16	4,73	4,35	4,01	3,72	3,45	3,21	3,00	2,80	2,63	2,47	2,32	2,19	2,07	1,96	1,81	1,65	1,51	1,39	1,28	1,18	1,09	1,01	0,94	0,88	0,82	0,76	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,52				
			L/300	5,16	4,73	4,35	4,01	3,72	3,45	3,13	2,77	2,46	2,20	1,97	1,77	1,60	1,45	1,32	1,20	1,10	1,01	0,93	0,85	0,79	0,73	0,68	0,63	0,58	0,54	0,51	0,48	0,44	0,42	0,39	0,37	0,35				
1,00	608,98	0,142	SGN	6,37	5,84	5,36	4,95	4,57	4,24	3,95	3,68	3,44	3,23	3,03	2,85	2,69	2,54	2,40	2,28	2,16	2,05	1,95	1,86	1,77	1,69	1,62	1,55	1,48	1,41	1,34	1,29	1,23	1,18	1,13	1,08	1,04				
			L/150	6,37	5,84	5,36	4,95	4,57	4,24	3,95	3,68	3,44	3,23	3,03	2,85	2,69	2,54	2,40	2,28	2,16	2,05	1,95	1,86	1,77	1,66	1,54	1,43	1,33	1,24	1,15	1,08	1,01	0,95	0,89	0,84	0,79				
			L/200	6,37	5,84	5,36	4,95	4,57	4,24	3,95	3,68	3,44	3,23	3,03	2,85	2,69	2,48	2,25	2,05	1,88	1,72	1,58	1,46	1,34	1,24	1,15	1,07	1,00	0,93	0,87	0,81	0,76	0,71	0,67	0,63	0,59				
			L/300	6,37	5,84	5,36	4,95	4,57	4,04	3,56	3,15	2,80	2,50	2,24	2,02	1,82	1,65	1,50	1,37	1,25	1,15	1,05	0,97	0,90	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	0,58	0,54	0,51	0,47	0,44	0,42	0,39				
1,15	700,32	0,163	SGN	7,95	7,29	6,69	6,17	5,70	5,29	4,92	4,58	4,28	4,01	3,77	3,54	3,34	3,15	2,98	2,82	2,68	2,54	2,42	2,30	2,20	2,10	1,99	1,90	1,81	1,73	1,65	1,58	1,51	1,44	1,39	1,33	1,28				
			L/150	7,95	7,29	6,69	6,17	5,70	5,29	4,92	4,58	4,28	4,01	3,77	3,54	3,34	3,15	2,98	2,82	2,68	2,54	2,42	2,30	2,20	2,10	1,99	1,90	1,81	1,73	1,65	1,58	1,51	1,44	1,39	1,33	1,28				
			L/200	7,95	7,29	6,69	6,17	5,70	5,29	4,92	4,58	4,28	4,01	3,77	3,54	3,34	3,15	2,98	2,82	2,68	2,54	2,42	2,30	2,20	2,10	1,99	1,90	1,81	1,73	1,65	1,58	1,51	1,44	1,39	1,33	1,28				
			L/300	7,95	7,29	6,69	6,11	5,31	4,65	4,09	3,62	3,22	2,87	2,58	2,32	2,10	1,90	1,73	1,57	1,44	1,32	1,21	1,12	1,03	0,95	0,88	0,82	0,76	0,71	0,66	0,62	0,58	0,54	0,51	0,48	0,45				
1,25	761,22	0,178	SGN	9,07	8,31	7,63	7,03	6,49	6,02	5,60	5,22	4,88	4,57	4,29	4,03	3,80	3,59	3,39	3,21	3,04	2,89	2,75	2,62	2,49	2,37	2,25	2,14	2,04	1,95	1,86	1,78	1,70	1,63	1,56	1,50	1,44				
			L/150	9,07	8,31	7,63	7,03	6,49	6,02	5,60	5,22	4,88	4,57	4,29	4,03	3,80	3,59	3,39	3,21	3,04	2,87	2,64	2,43	2,24	2,07	1,92	1,78	1,66	1,55	1,44	1,35	1,26	1,18	1,11	1,05	0,98				
			L/200	9,07	8,31	7,63	7,03	6,49	6,02	5,60	5,22	4,88	4,57	4,29	4,03	3,80	3,59	3,39	3,21	3,04	2,87	2,64	2,43	2,24	2,07	1,92	1,78	1,66	1,55	1,44	1,34	1,24	1,16	1,08	1,01	0,95	0,89	0,83	0,78	0,74
			L/300	9,07	8,31	7,63	6,64	5,77	5,05	4,45	3,94	3,50	3,12	2,80	2,52	2,28	2,06	1,88	1,71	1,56	1,43	1,32	1,21	1,12	1,04	0,96	0,89	0,83	0,77	0,72	0,67	0,63	0,59	0,56	0,52	0,49				
1,50	913,47	0,214	SGN	11,88	10,87	9,96	9,17	8,47	7,85	7,29	6,79	6,34	5,93	5,57	5,23	4,93	4,65	4,39	4,16	3,94	3,74	3,53	3,34	3,17	3,01	2,86	2,72	2,60	2,48	2,36	2,26	2,16	2,07	1,99	1,91	1,83				
			L/150	11,88	10,87	9,96	9,17	8,47	7,85	7,29	6,79	6,34	5,93	5,57	5,23	4,93	4,65	4,39	4,11	3,75	3,44	3,16	2,91	2,69	2,49	2,31	2,14	1,99	1,86	1,73	1,62	1,52	1,42	1,33	1,25	1,18				
			L/200	11,88	10,87	9,96	9,17	8,47	7,85	7,29	6,79	6,30	5,62	5,04	4,54	4,10	3,72	3,38	3,08	2,82	2,58	2,37	2,19	2,02	1,87	1,73	1,61	1,49	1,39	1,30	1,21	1,14	1,07	1,00	0,94	0,89				
			L/300	11,88	10,76	9,22	7,97	6,93	6,06	5,34	4,72	4,20	3,75	3,36	3,03	2,73	2,48	2,25	2,05	1,88	1,72	1,58	1,46	1,34	1,24	1,15	1,07	1,00	0,93	0,87	0,81	0,76	0,71	0,67	0,63	0,59				



BELKA TRÓJPRZĘSŁOWA

POZYTYW

Gru- bość	Jx [cm ⁴]	Masa (kN/m ³)	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m ² przy rozpiętości L(m)																																	
				4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75	10,00	10,25	10,50	10,75	11,00	11,25	11,50	11,75	12,00	12,25	12,50	
0,75	456,73	0,107	SGN	4,77	4,38	4,04	3,73	3,46	3,22	3,00	2,80	2,62	2,46	2,32	2,18	2,06	1,95	1,84	1,75	1,66	1,58	1,50	1,43	1,37	1,31	1,25	1,20	1,15	1,10	1,06	1,02	0,98	0,94	0,90	0,87	0,84	
			L/150	4,77	4,38	4,04	3,73	3,46	3,22	3,00	2,80	2,62	2,46	2,32	2,18	2,06	1,95	1,77	1,61	1,48	1,35	1,24	1,15	1,06	0,98	0,91	0,84	0,78	0,73	0,68	0,64	0,60	0,56	0,52	0,49	0,46	
			L/200	4,77	4,38	4,04	3,73	3,46	3,22	3,00	2,78	2,48	2,21	1,98	1,78	1,61	1,46	1,33	1,21	1,11	1,01	0,93	0,86	0,79	0,73	0,68	0,63	0,59	0,55	0,51	0,48	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35	
			L/300	4,77	4,23	3,63	3,13	2,72	2,38	2,10	1,86	1,65	1,47	1,32	1,19	1,07	0,97	0,89	0,81	0,74	0,68	0,62	0,57	0,53	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,25	0,23	
0,80	487,18	0,114	SGN	5,32	4,88	4,50	4,16	3,85	3,58	3,34	3,12	2,92	2,74	2,58	2,43	2,29	2,17	2,05	1,95	1,85	1,76	1,67	1,59	1,52	1,45	1,39	1,33	1,28	1,22	1,17	1,13	1,08	1,04	1,00	0,97	0,93	
			L/150	5,32	4,88	4,50	4,16	3,85	3,58	3,34	3,12	2,92	2,74	2,58	2,43	2,29	2,17	2,05	1,95	1,85	1,76	1,67	1,59	1,52	1,45	1,39	1,33	1,28	1,22	1,17	1,13	1,08	1,04	1,00	0,97	0,93	
			L/200	5,32	4,88	4,50	4,16	3,85	3,58	3,34	2,97	2,64	2,36	2,11	1,90	1,72	1,56	1,42	1,29	1,18	1,08	0,99	0,92	0,85	0,78	0,73	0,67	0,63	0,58	0,54	0,51	0,48	0,45	0,42	0,39	0,37	
			L/300	5,31	4,51	3,87	3,34	2,91	2,54	2,24	1,98	1,76	1,57	1,41	1,27	1,15	1,04	0,94	0,86	0,79	0,72	0,66	0,61	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,25	
0,88	535,9	0,125	SGN	6,21	5,70	5,26	4,85	4,50	4,18	3,89	3,63	3,40	3,19	3,00	2,83	2,67	2,52	2,39	2,26	2,15	2,04	1,94	1,85	1,77	1,69	1,61	1,55	1,48	1,42	1,36	1,31	1,26	1,21	1,16	1,12	1,07	
			L/150	6,21	5,70	5,26	4,85	4,50	4,18	3,89	3,63	3,40	3,19	3,00	2,79	2,52	2,29	2,08	1,89	1,73	1,59	1,46	1,34	1,24	1,15	1,06	0,99	0,92	0,86	0,80	0,75	0,70	0,66	0,62	0,58	0,54	
			L/200	6,21	5,70	5,26	4,85	4,50	4,18	3,69	3,27	2,90	2,59	2,33	2,09	1,89	1,71	1,56	1,42	1,30	1,19	1,09	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,64	0,60	0,56	0,52	0,49	0,46	0,43	0,41	
			L/300	5,84	4,96	4,25	3,68	3,20	2,80	2,46	2,18	1,94	1,73	1,55	1,40	1,26	1,14	1,04	0,95	0,87	0,79	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27	
1,00	608,98	0,142	SGN	7,67	7,04	6,48	5,98	5,54	5,15	4,79	4,47	4,19	3,93	3,69	3,47	3,28	3,10	2,93	2,78	2,64	2,51	2,39	2,27	2,17	2,07	1,98	1,89	1,81	1,74	1,67	1,60	1,54	1,47	1,41	1,36	1,30	
			L/150	7,67	7,04	6,48	5,98	5,54	5,15	4,79	4,47	4,19	3,93	3,52	3,17	2,87	2,60	2,36	2,15	1,97	1,80	1,66	1,53	1,41	1,30	1,21	1,12	1,04	0,97	0,91	0,85	0,79	0,75	0,70	0,66	0,62	
			L/200	7,67	7,04	6,48	5,98	5,45	4,77	4,20	3,71	3,30	2,95	2,64	2,38	2,15	1,95	1,77	1,61	1,48	1,35	1,24	1,15	1,06	0,98	0,91	0,84	0,78	0,73	0,68	0,64	0,60	0,56	0,52	0,49	0,46	
			L/300	6,63	5,64	4,83	4,18	3,63	3,18	2,80	2,48	2,20	1,97	1,76	1,59	1,43	1,30	1,18	1,08	0,98	0,90	0,83	0,76	0,70	0,65	0,60	0,56	0,52	0,49	0,45	0,42	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31	
1,15	700,32	0,163	SGN	9,59	8,79	8,10	7,47	6,91	6,42	5,97	5,57	5,21	4,89	4,59	4,32	4,07	3,85	3,64	3,45	3,27	3,11	2,96	2,82	2,69	2,57	2,45	2,35	2,25	2,16	2,06	1,97	1,89	1,81	1,73	1,66	1,60	
			L/150	9,59	8,79	8,10	7,47	6,91	6,42	5,97	5,57	5,21	4,89	4,52	4,05	3,65	3,29	2,99	2,71	2,48	2,26	2,07	1,91	1,76	1,62	1,50	1,39	1,29	1,20	1,12	1,04	0,98	0,91	0,86	0,80	0,76	0,71
			L/200	9,59	8,79	8,10	7,20	6,27	5,48	4,83	4,27	3,80	3,39	3,04	2,74	2,47	2,24	2,04	1,86	1,70	1,56	1,43	1,32	1,22	1,12	1,04	0,97	0,90	0,84	0,78	0,73	0,69	0,64	0,60	0,57	0,53	
			L/300	7,63	6,48	5,56	4,80	4,18	3,66	3,22	2,85	2,53	2,26	2,03	1,82	1,65	1,49	1,36	1,24	1,13	1,04	0,95	0,88	0,81	0,75	0,69	0,65	0,60	0,56	0,52	0,49	0,46	0,43	0,40	0,38	0,36	
1,25	761,22	0,178	SGN	10,95	10,04	9,24	8,52	7,88	7,31	6,80	6,35	5,94	5,56	5,23	4,92	4,64	4,38	4,14	3,92	3,72	3,54	3,36	3,20	3,06	2,92	2,79	2,67	2,55	2,44	2,33	2,22	2,13	2,04	1,95	1,88	1,80	
			L/150	10,95	10,04	9,24	8,52	7,88	7,31	6,80	6,19	5,50	4,91	4,40	3,96	3,58	3,25	2,95	2,69	2,46	2,26	2,07	1,91	1,76	1,63	1,51	1,40	1,31	1,22	1,14	1,06	0,99	0,93	0,87	0,82	0,77	
			L/200	10,95	10,04	9,07	7,83	6,81	5,96	5,25	4,64	4,13	3,68	3,30	2,97	2,69	2,43	2,21	2,02	1,85	1,69	1,55	1,43	1,32	1,22	1,13	1,05	0,98	0,91	0,85	0,80	0,75	0,70	0,66	0,62	0,58	
			L/300	8,29	7,05	6,04	5,22	4,54	3,97	3,50	3,09	2,75	2,46	2,20	1,98	1,79	1,62	1,48	1,35	1,23	1,13	1,04	0,95	0,88	0,82	0,76	0,70	0,65	0,61	0,57	0,53	0,50	0,47	0,44	0,41	0,39	
1,50	913,47	0,214	SGN	14,36	13,15	12,09	11,14	10,29	9,54	8,87	8,27	7,73	7,24	6,80	6,39	6,02	5,69	5,38	5,09	4,83	4,58	4,36	4,15	3,96	3,76	3,58	3,40	3,24	3,10	2,96	2,83	2,70	2,59	2,48	2,38	2,29	
			L/150	14,36	13,15	12,09	11,14	10,29	9,54	8,39	7,43	6,60	5,90	5,29	4,76	4,30	3,89	3,54	3,23	2,95	2,71	2,49	2,29	2,11	1,96	1,81	1,68	1,57	1,46	1,36	1,27	1,19	1,12	1,05	0,99	0,93	
			L/200	14,36	12,69	10,88	9,40	8,17	7,15	6,30	5,57	4,95	4,42	3,96	3,57	3,22	2,92	2,66	2,42	2,21	2,03	1,87	1,72	1,59	1,47	1,36	1,26	1,17	1,09	1,02	0,96	0,89	0,84	0,79	0,74	0,70	
			L/300	9,95	8,46	7,25	6,26	5,45	4,77	4,20	3,71	3,30	2,95	2,64	2,38	2,15	1,95	1,77	1,61	1,48	1,35	1,24	1,15	1,06	0,98	0,91	0,84	0,78	0,73	0,68	0,64	0,60	0,56	0,52	0,49	0,46	

**BELKA JEDNOPRZESŁOWA****NEGATYW**

Gru- bość	J _x [cm ⁴]	Masa padek (kN/m ²)	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m ² przy rozpiętości L (m)																																
				4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75	10,00	10,25	10,50	10,75	11,00	11,25	11,50	11,75	12,00	12,25	12,50
0,75	456,73	0,107	SGN	3,54	3,35	3,18	3,03	2,89	2,77	2,65	2,55	2,45	2,31	2,15	2,00	1,87	1,75	1,64	1,55	1,46	1,37	1,30	1,23	1,17	1,11	1,05	1,00	0,95	0,91	0,87	0,83	0,80	0,76	0,73	0,70	0,67
			L/150	3,54	3,35	3,18	3,03	2,88	2,52	2,22	1,96	1,75	1,56	1,40	1,26	1,14	1,03	0,94	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,56	0,52	0,48	0,45	0,41	0,39	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,25
			L/200	3,54	3,35	2,88	2,48	2,16	1,89	1,66	1,47	1,31	1,17	1,05	0,94	0,85	0,77	0,70	0,64	0,59	0,54	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25	0,24	0,22	0,21	0,20	0,18
			L/300	2,63	2,24	1,92	1,66	1,44	1,26	1,11	0,98	0,87	0,78	0,70	0,63	0,57	0,51	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12
0,80	487,18	0,114	SGN	4,07	3,86	3,67	3,49	3,33	3,19	3,05	2,93	2,75	2,55	2,37	2,21	2,07	1,94	1,82	1,71	1,61	1,52	1,44	1,36	1,29	1,22	1,16	1,11	1,05	1,01	0,96	0,92	0,88	0,84	0,81	0,78	0,74
			L/150	4,07	3,86	3,67	3,49	3,07	2,69	2,37	2,09	1,86	1,66	1,49	1,34	1,21	1,10	1,00	0,91	0,83	0,76	0,70	0,65	0,60	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26
			L/200	4,07	3,58	3,07	2,65	2,31	2,02	1,78	1,57	1,40	1,25	1,12	1,01	0,91	0,82	0,75	0,68	0,62	0,57	0,53	0,48	0,45	0,41	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25	0,24	0,22	0,21	0,20
			L/300	2,81	2,39	2,07	1,77	1,54	1,34	1,18	1,05	0,93	0,83	0,75	0,67	0,61	0,55	0,50	0,46	0,42	0,38	0,35	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13
0,88	535,9	0,125	SGN	5,04	4,77	4,54	4,32	4,12	3,94	3,72	3,43	3,17	2,94	2,73	2,55	2,38	2,23	2,09	1,97	1,85	1,75	1,65	1,57	1,48	1,41	1,34	1,27	1,21	1,16	1,11	1,06	1,01	0,97	0,93	0,89	0,86
			L/150	5,04	4,77	4,50	3,89	3,38	2,96	2,60	2,30	2,05	1,83	1,64	1,48	1,33	1,21	1,10	1,00	0,92	0,84	0,77	0,71	0,66	0,61	0,56	0,52	0,49	0,45	0,42	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29
			L/200	4,63	3,94	3,37	2,92	2,54	2,22	1,95	1,73	1,54	1,37	1,23	1,11	1,00	0,91	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,53	0,49	0,46	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23	0,22
			L/300	3,09	2,62	2,25	1,94	1,69	1,48	1,30	1,15	1,02	0,91	0,82	0,74	0,67	0,60	0,55	0,50	0,46	0,42	0,39	0,36	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23	0,21	0,20	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14
1,00	608,98	0,142	SGN	6,76	6,41	6,09	5,80	5,38	4,92	4,52	4,17	3,85	3,57	3,32	3,10	2,89	2,71	2,54	2,39	2,25	2,13	2,01	1,90	1,80	1,71	1,63	1,55	1,48	1,41	1,34	1,29	1,23	1,18	1,13	1,08	1,04
			L/150	6,76	5,96	5,11	4,42	3,84	3,36	2,96	2,62	2,33	2,08	1,86	1,68	1,52	1,37	1,25	1,14	1,04	0,95	0,88	0,81	0,75	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	0,48	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33
			L/200	5,26	4,47	3,84	3,31	2,88	2,52	2,22	1,96	1,75	1,56	1,40	1,26	1,14	1,03	0,94	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,56	0,52	0,48	0,45	0,41	0,39	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,25
			L/300	3,51	2,98	2,56	2,21	1,92	1,68	1,48	1,31	1,16	1,04	0,93	0,84	0,76	0,69	0,62	0,57	0,52	0,48	0,44	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,20	0,18	0,17	0,16
1,15	700,32	0,163	SGN	9,45	8,84	7,98	7,24	6,59	6,03	5,54	5,11	4,72	4,38	4,07	3,79	3,55	3,32	3,12	2,93	2,76	2,61	2,46	2,33	2,21	2,10	1,99	1,90	1,81	1,73	1,65	1,58	1,51	1,44	1,39	1,33	1,28
			L/150	8,07	6,86	5,88	5,08	4,42	3,87	3,40	3,01	2,68	2,39	2,14	1,93	1,74	1,58	1,44	1,31	1,20	1,10	1,01	0,93	0,86	0,79	0,74	0,68	0,63	0,59	0,55	0,52	0,48	0,45	0,43	0,40	0,38
			L/200	6,05	5,14	4,41	3,81	3,31	2,90	2,55	2,26	2,01	1,79	1,61	1,45	1,31	1,18	1,08	0,98	0,90	0,82	0,76	0,70	0,64	0,59	0,55	0,51	0,48	0,44	0,41	0,39	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28
			L/300	4,03	3,43	2,94	2,54	2,21	1,93	1,70	1,51	1,34	1,20	1,07	0,96	0,87	0,79	0,72	0,65	0,60	0,55	0,50	0,46	0,43	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23	0,21	0,20	0,19
1,25	761,22	0,178	SGN	11,12	9,98	9,01	8,17	7,44	6,81	6,26	5,76	5,33	4,94	4,60	4,28	4,00	3,75	3,52	3,31	3,12	2,94	2,78	2,63	2,50	2,37	2,25	2,14	2,04	1,95	1,86	1,78	1,70	1,63	1,56	1,50	1,44
			L/150	8,77	7,46	6,39	5,52	4,80	4,20	3,70	3,27	2,91	2,60	2,33	2,10	1,89	1,72	1,56	1,42	1,30	1,19	1,10	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,64	0,60	0,56	0,53	0,49	0,46	0,43	0,41
			L/200	6,58	5,59	4,79	4,14	3,60	3,15	2,77	2,45	2,18	1,95	1,75	1,57	1,42	1,29	1,17	1,07	0,98	0,89	0,82	0,76	0,70	0,65	0,60	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31
			L/300	4,38	3,73	3,20	2,76	2,40	2,10	1,85	1,64	1,45	1,30	1,16	1,05	0,95	0,86	0,78	0,71	0,65	0,60	0,55	0,50	0,47	0,43	0,40	0,37	0,35	0,32	0,30	0,28	0,26	0,25	0,23	0,22	0,20
1,50	913,47	0,214	SGN	14,13	12,68	11,45	10,38	9,46	8,65	7,95	7,33	6,77	6,28	5,84	5,44	5,09	4,76	4,47	4,20	3,96	3,74	3,53	3,34	3,17	3,01	2,86	2,72	2,60	2,48	2,36	2,26	2,16	2,07	1,99	1,91	1,83
			L/150	10,52	8,95	7,67	6,63	5,76	5,04	4,44	3,93	3,49	3,12	2,80	2,52	2,27	2,06	1,87	1,71	1,56	1,43	1,32	1,21	1,12	1,03	0,96	0,89	0,83	0,77	0,72	0,67	0,63	0,59	0,55	0,52	0,49
			L/200	7,89	6,71	5,75	4,97	4,32	3,78	3,33	2,95	2,62	2,34	2,10	1,89	1,70	1,54	1,40	1,28	1,17	1,07	0,99	0,91	0,84	0,78	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54	0,51	0,47	0,44	0,42	0,39	0,37
			L/300	5,26	4,47	3,84	3,31	2,88	2,52	2,22	1,96	1,75	1,56	1,40	1,26	1,14	1,03	0,94	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,56	0,52	0,48	0,45	0,41	0,39	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,25



BELKA DWUPRZĘSŁOWA

NEGATYW

Gru- bość	J _x [cm ⁴]	Masa (kN/m ³)	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m ² przy rozpiętości L(m)																																		
				4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75	10,00	10,25	10,50	10,75	11,00	11,25	11,50	11,75	12,00	12,25	12,50		
0,75	456,73	0,107	SGN	4,09	3,76	3,47	3,21	2,99	2,78	2,60	2,43	2,28	2,14	2,02	1,91	1,80	1,71	1,62	1,54	1,46	1,39	1,33	1,27	1,21	1,16	1,11	1,06	1,02	0,98	0,94	0,90	0,87	0,81	0,76	0,71	0,67	0,63	0,59
			L/150	4,09	3,76	3,47	3,21	2,99	2,78	2,60	2,43	2,28	2,14	2,02	1,91	1,80	1,71	1,62	1,54	1,41	1,29	1,19	1,09	1,01	0,93	0,86	0,80	0,75	0,70	0,65	0,61	0,57	0,53	0,50	0,47	0,44		
			L/200	4,09	3,76	3,47	3,21	2,99	2,78	2,60	2,43	2,28	2,14	2,02	1,91	1,80	1,71	1,62	1,54	1,41	1,29	1,19	1,09	1,01	0,93	0,86	0,80	0,75	0,70	0,65	0,61	0,57	0,53	0,50	0,47	0,44		
0,80	487,18	0,114	L/300	4,09	3,76	3,47	3,21	2,99	2,78	2,60	2,36	2,21	1,87	1,68	1,51	1,37	1,24	1,13	1,03	0,94	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,58	0,54	0,50	0,46	0,43	0,40	0,38	0,36	0,33	0,31	0,30		
			SGN	4,56	4,19	3,87	3,58	3,32	3,09	2,89	2,70	2,53	2,38	2,24	2,12	2,00	1,89	1,79	1,70	1,62	1,54	1,47	1,40	1,34	1,28	1,22	1,17	1,13	1,08	1,04	1,00	0,96	0,92	0,89	0,86	0,83		
			L/150	4,56	4,19	3,87	3,58	3,32	3,09	2,89	2,70	2,53	2,38	2,24	2,12	2,00	1,89	1,79	1,70	1,62	1,54	1,47	1,40	1,34	1,28	1,22	1,14	1,06	0,99	0,92	0,86	0,81	0,76	0,71	0,67	0,63		
0,88	535,9	0,125	L/200	4,56	4,19	3,87	3,58	3,32	3,09	2,89	2,70	2,53	2,38	2,24	2,12	2,00	1,89	1,79	1,70	1,62	1,54	1,47	1,40	1,34	1,28	1,22	1,14	1,06	0,99	0,92	0,86	0,81	0,76	0,71	0,67	0,63		
			L/300	4,56	4,19	3,87	3,58	3,32	3,09	2,85	2,52	2,24	2,00	1,79	1,61	1,46	1,32	1,20	1,10	1,00	0,92	0,84	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43	0,40	0,38	0,36	0,33	0,31		
			SGN	5,31	4,88	4,50	4,16	3,86	3,59	3,35	3,13	2,94	2,76	2,60	2,45	2,31	2,19	2,07	1,97	1,87	1,78	1,69	1,61	1,54	1,47	1,41	1,35	1,29	1,24	1,19	1,15	1,10	1,06	1,02	0,98	0,95		
1,00	608,98	0,142	L/150	5,31	4,88	4,50	4,16	3,86	3,59	3,35	3,13	2,94	2,76	2,60	2,45	2,31	2,19	2,07	1,97	1,87	1,78	1,69	1,61	1,54	1,46	1,35	1,26	1,17	1,09	1,02	0,95	0,89	0,83	0,78	0,74	0,69		
			L/200	5,31	4,88	4,50	4,16	3,86	3,59	3,35	3,13	2,94	2,76	2,60	2,45	2,31	2,18	1,98	1,81	1,65	1,51	1,39	1,28	1,18	1,09	1,01	0,94	0,88	0,82	0,76	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,52		
			L/300	5,31	4,88	4,50	4,16	3,86	3,56	3,35	3,13	2,77	2,46	2,20	1,97	1,77	1,60	1,45	1,32	1,20	1,10	1,01	0,93	0,85	0,79	0,73	0,68	0,63	0,58	0,54	0,51	0,48	0,44	0,42	0,39	0,37	0,35	
1,15	700,32	0,163	SGN	6,59	6,05	5,57	5,15	4,77	4,43	4,13	3,86	3,61	3,39	3,19	3,00	2,83	2,68	2,54	2,41	2,28	2,17	2,07	1,97	1,88	1,80	1,72	1,65	1,58	1,51	1,45	1,39	1,34	1,29	1,24	1,20	1,15		
			L/150	6,59	6,05	5,57	5,15	4,77	4,43	4,13	3,86	3,61	3,39	3,19	3,00	2,83	2,68	2,54	2,41	2,28	2,17	2,07	1,94	1,79	1,66	1,54	1,43	1,33	1,24	1,15	1,08	1,01	0,95	0,89	0,84	0,79		
			L/200	6,59	6,05	5,57	5,15	4,77	4,43	4,13	3,86	3,61	3,39	3,19	3,00	2,73	2,48	2,25	2,05	1,88	1,72	1,58	1,46	1,34	1,24	1,15	1,07	1,00	0,93	0,87	0,81	0,76	0,71	0,67	0,63	0,59		
1,25	761,22	0,178	L/300	6,59	6,05	5,57	5,15	4,62	4,04	3,56	3,15	2,80	2,50	2,24	2,02	1,82	1,65	1,50	1,37	1,25	1,15	1,05	0,97	0,90	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	0,58	0,54	0,51	0,47	0,44	0,42	0,39		
			SGN	8,32	7,63	7,01	6,47	5,98	5,55	5,17	4,82	4,51	4,23	3,97	3,74	3,53	3,33	3,15	2,99	2,83	2,69	2,56	2,44	2,33	2,22	2,12	2,03	1,95	1,86	1,78	1,70	1,63	1,56	1,50	1,44	1,38		
			L/150	8,32	7,63	7,01	6,47	5,98	5,55	5,17	4,82	4,51	4,23	3,97	3,74	3,53	3,33	3,15	2,99	2,83	2,64	2,42	2,23	2,06	1,91	1,77	1,64	1,53	1,42	1,33	1,24	1,16	1,09	1,02	0,96	0,91		
1,50	913,47	0,214	L/200	8,32	7,63	7,01	6,47	5,98	5,55	5,17	4,82	4,51	4,23	3,87	3,48	3,14	2,85	2,59	2,36	2,16	1,98	1,82	1,68	1,55	1,43	1,33	1,23	1,15	1,07	1,00	0,93	0,87	0,82	0,77	0,72	0,68		
			L/300	8,32	7,63	7,01	6,11	5,31	4,65	4,09	3,62	3,22	2,87	2,58	2,32	2,10	1,90	1,73	1,57	1,44	1,32	1,21	1,12	1,03	0,95	0,88	0,82	0,76	0,71	0,66	0,62	0,58	0,54	0,51	0,48	0,45		
			SGN	9,47	8,68	7,97	7,35	6,79	6,30	5,86	5,47	5,11	4,79	4,50	4,23	3,99	3,77	3,56	3,38	3,20	3,04	2,89	2,76	2,63	2,51	2,40	2,29	2,18	2,08	1,99	1,90	1,82	1,74	1,67	1,60	1,54		
1,50	913,47	0,214	L/150	9,47	8,68	7,97	7,35	6,79	6,30	5,86	5,47	5,11	4,79	4,50	4,23	3,99	3,77	3,56	3,38	3,13	2,87	2,64	2,43	2,24	2,07	1,92	1,78	1,66	1,55	1,44	1,35	1,26	1,18	1,11	1,05	0,98		
			L/200	9,47	8,68	7,97	7,35	6,79	6,30	5,86	5,47	5,11	4,69	4,20	3,78	3,42	3,10	2,81	2,57	2,35	2,15	1,98	1,82	1,68	1,55	1,44	1,34	1,24	1,16	1,08	1,01	0,95	0,89	0,83	0,78	0,74		
			L/300	9,47	8,68	7,69	6,64	5,77	5,05	4,45	3,94	3,50	3,12	2,80	2,52	2,28	2,06	1,88	1,71	1,56	1,43	1,32	1,21	1,12	1,04	0,96	0,89	0,83	0,77	0,72	0,67	0,63	0,59	0,56	0,52	0,49		
1,50	913,47	0,214	SGN	12,24	11,20	10,28	9,46	8,74	8,10	7,53	7,02	6,56	6,14	5,76	5,41	5,10	4,81	4,55	4,31	4,08	3,88	3,68	3,50	3,32	3,15	2,99	2,85	2,71	2,59	2,47	2,36	2,26	2,17	2,08	1,99	1,92		
			L/150	12,24	11,20	10,28	9,46	8,74	8,10	7,53	7,02	6,56	6,14	5,76	5,41	5,10	4,81	4,50	4,11	3,75	3,44	3,16	2,91	2,69	2,49	2,31	2,14	1,99	1,86	1,73	1,62	1,52	1,42	1,33	1,25	1,18		
			L/200	12,24	11,20	10,28	9,46	8,74	8,10	7,53	7,02	6,30	5,62	5,04	4,54	4,10	3,72	3,38	3,08	2,82	2,58	2,37	2,19	2,02	1,87	1,73	1,61	1,49	1,39	1,30	1,21	1,14	1,07	1,00	0,94	0,89		
1,50	913,47	0,214	L/300	12,24	10,76	9,22	7,97	6,93	6,06	5,34	4,72	4,20	3,75	3,36	3,03	2,73	2,48	2,25	2,05	1,88	1,72	1,58	1,46	1,34	1,24	1,15	1,07	1,00	0,93	0,87	0,81	0,76	0,71	0,67	0,63	0,59		



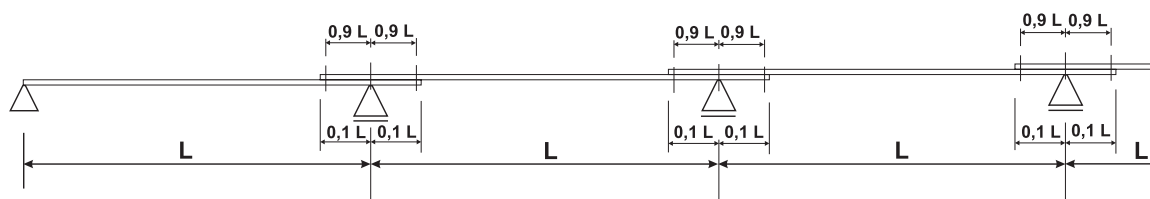
Gru- bość	J _x [cm ⁴]	Masa przy- padek (kN/m ²)	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m ² przy rozpiętości L (m)																																			
			4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75	10,00	10,25	10,50	10,75	11,00	11,25	11,50	11,75	12,00	12,25	12,50			
0,75	456,73	0,107	SGN	4,42	4,19	3,98	3,79	3,59	3,34	3,13	2,93	2,75	2,59	2,44	2,30	2,18	2,07	1,96	1,86	1,77	1,69	1,61	1,54	1,47	1,41	1,35	1,29	1,24	1,19	1,14	1,10	1,06	1,02	0,98	0,95	0,92		
			L/150	4,42	4,19	3,98	3,79	3,59	3,34	3,13	2,93	2,75	2,59	2,44	2,30	2,15	1,95	1,77	1,61	1,48	1,35	1,24	1,15	1,06	0,98	0,91	0,84	0,78	0,73	0,68	0,64	0,60	0,56	0,52	0,49	0,46		
			L/200	4,42	4,19	3,98	3,79	3,59	3,34	3,13	2,78	2,48	2,21	1,98	1,78	1,61	1,46	1,33	1,21	1,11	1,01	0,93	0,86	0,79	0,73	0,68	0,63	0,59	0,55	0,51	0,48	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35		
0,80	487,18	0,114	L/300	4,42	4,19	3,63	3,13	2,72	2,38	2,10	1,86	1,65	1,47	1,32	1,19	1,07	0,97	0,89	0,81	0,74	0,68	0,62	0,57	0,53	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,25	0,23		
			SGN	5,09	4,82	4,58	4,30	3,99	3,72	3,48	3,26	3,06	2,88	2,71	2,56	2,42	2,29	2,17	2,07	1,96	1,87	1,78	1,70	1,63	1,56	1,49	1,43	1,37	1,32	1,27	1,22	1,17	1,13	1,09	1,05	1,01		
			L/150	5,09	4,82	4,58	4,30	3,99	3,72	3,48	3,26	3,06	2,88	2,71	2,54	2,29	2,08	1,89	1,72	1,57	1,44	1,33	1,22	1,13	1,04	0,97	0,90	0,84	0,78	0,73	0,68	0,64	0,60	0,56	0,53	0,50		
0,88	535,9	0,125	L/200	5,09	4,82	4,58	4,30	3,99	3,72	3,36	2,97	2,64	2,36	2,11	1,90	1,72	1,56	1,42	1,29	1,18	1,08	0,99	0,92	0,85	0,78	0,73	0,67	0,63	0,58	0,54	0,51	0,48	0,45	0,42	0,39	0,37		
			L/300	5,09	4,51	3,87	3,34	2,91	2,54	2,24	1,98	1,76	1,57	1,41	1,27	1,15	1,04	0,94	0,86	0,79	0,72	0,66	0,61	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,25		
			SGN	6,30	5,85	5,41	5,01	4,65	4,33	4,04	3,78	3,55	3,34	3,14	2,96	2,80	2,65	2,51	2,39	2,27	2,16	2,06	1,96	1,88	1,79	1,72	1,65	1,58	1,52	1,46	1,40	1,35	1,30	1,25	1,20	1,16		
1,00	608,98	0,142	L/150	6,30	5,85	5,41	5,01	4,65	4,33	4,04	3,78	3,55	3,34	3,10	2,79	2,52	2,29	2,08	1,89	1,73	1,59	1,46	1,34	1,24	1,15	1,06	0,99	0,92	0,86	0,80	0,75	0,70	0,66	0,62	0,58	0,54		
			L/200	6,30	5,85	5,41	5,01	4,65	4,20	3,69	3,27	2,90	2,59	2,33	2,09	1,89	1,71	1,56	1,42	1,30	1,19	1,09	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,64	0,60	0,56	0,52	0,49	0,46	0,43	0,41		
			L/300	5,84	4,96	4,25	3,68	3,20	2,80	2,46	2,18	1,94	1,73	1,55	1,40	1,26	1,14	1,04	0,95	0,87	0,79	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27		
1,15	700,32	0,163	SGN	7,92	7,27	6,71	6,21	5,76	5,35	4,99	4,67	4,38	4,11	3,87	3,65	3,44	3,26	3,09	2,93	2,78	2,65	2,52	2,40	2,30	2,19	2,10	2,01	1,93	1,85	1,78	1,71	1,64	1,58	1,52	1,47	1,41		
			L/150	7,92	7,27	6,71	6,21	5,76	5,35	4,99	4,67	4,38	4,11	3,87	3,65	3,44	3,26	3,09	2,93	2,78	2,65	2,52	2,40	2,30	2,19	2,10	2,01	1,93	1,85	1,78	1,71	1,64	1,58	1,52	1,47	1,41		
			L/200	7,92	7,27	6,71	6,21	5,45	4,77	4,20	3,71	3,30	2,95	2,64	2,38	2,15	1,95	1,77	1,61	1,48	1,35	1,24	1,15	1,06	0,98	0,91	0,84	0,78	0,73	0,68	0,64	0,60	0,56	0,52	0,49	0,46		
1,25	761,22	0,178	L/300	6,63	5,64	4,83	4,18	3,63	3,18	2,80	2,48	2,20	1,97	1,76	1,59	1,43	1,30	1,18	1,08	0,98	0,90	0,83	0,76	0,70	0,65	0,60	0,56	0,52	0,49	0,45	0,42	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31		
			SGN	10,03	9,19	8,47	7,82	7,24	6,73	6,27	5,85	5,48	5,14	4,83	4,55	4,30	4,06	3,84	3,64	3,46	3,29	3,13	2,98	2,85	2,72	2,60	2,49	2,38	2,29	2,19	2,11	2,03	1,95	1,87	1,79	1,72		
			L/150	10,03	9,19	8,47	7,82	7,24	6,73	6,27	5,69	5,06	4,52	4,05	3,65	3,29	2,99	2,71	2,48	2,26	2,07	1,91	1,76	1,62	1,50	1,39	1,29	1,20	1,12	1,04	0,98	0,91	0,86	0,80	0,76	0,71		
1,50	913,47	0,214	L/200	10,03	9,19	8,34	7,20	6,27	5,48	4,83	4,27	3,80	3,39	3,04	2,74	2,47	2,24	2,04	1,86	1,70	1,56	1,43	1,32	1,22	1,12	1,04	0,97	0,90	0,84	0,78	0,73	0,69	0,64	0,60	0,57	0,53		
			L/300	7,63	6,48	5,56	4,80	4,18	3,66	3,22	2,85	2,53	2,26	2,03	1,82	1,65	1,49	1,36	1,24	1,13	1,04	0,95	0,88	0,81	0,75	0,69	0,65	0,60	0,56	0,52	0,49	0,46	0,43	0,40	0,38	0,36		
			SGN	11,42	10,46	9,64	8,89	8,23	7,65	7,12	6,64	6,22	5,83	5,48	5,16	4,86	4,60	4,35	4,12	3,91	3,72	3,54	3,37	3,22	3,07	2,94	2,81	2,69	2,58	2,48	2,37	2,27	2,18	2,09	2,00	1,92		
1,25	761,22	0,178	L/150	11,42	10,46	9,64	8,89	8,23	7,65	6,99	6,19	5,50	4,91	4,40	3,96	3,58	3,25	2,95	2,69	2,46	2,26	2,07	1,91	1,76	1,63	1,51	1,40	1,31	1,22	1,14	1,06	0,99	0,93	0,87	0,82	0,77		
			L/200	11,42	10,46	9,07	7,83	6,81	5,96	5,25	4,64	4,13	3,68	3,30	2,97	2,69	2,43	2,21	2,02	1,85	1,69	1,55	1,43	1,32	1,22	1,13	1,05	0,98	0,91	0,85	0,80	0,75	0,70	0,66	0,62	0,58		
			L/300	8,29	7,05	6,04	5,22	4,54	3,97	3,50	3,09	2,75	2,46	2,20	1,98	1,79	1,62	1,48	1,35	1,23	1,13	1,04	0,95	0,88	0,82	0,76	0,70	0,65	0,61	0,57	0,53	0,50	0,47	0,44	0,41	0,39		
1,50	913,47	0,214	SGN	14,81	13,54	12,46	11,48	10,62	9,85	9,16	8,54	7,99	7,48	7,03	6,61	6,23	5,88	5,56	5,27	5,00	4,75	4,51	4,30	4,10	3,91	3,74	3,56	3,39	3,24	3,09	2,96	2,83	2,71	2,60	2,49	2,39		
			L/150	14,81	13,54	12,46	11,48	10,62	9,85	9,16	8,54	7,99	7,48	7,03	6,61	6,23	5,88	5,56	5,27	5,00	4,75	4,51	4,30	4,10	3,91	3,74	3,56	3,39	3,24	3,09	2,96	2,83	2,71	2,60	2,49	2,39		
			L/200	14,81	13,54	12,69	10,88	9,40	8,17	7,15	6,30	5,57	4,95	4,42	3,96	3,57	3,22	2,92	2,61	2,31	2,03	1,87	1,72	1,59	1,47	1,36	1,26	1,17	1,09	1,02	0,96	0,89	0,84	0,79	0,74	0,70		
1,50	913,47	0,214	L/300	9,95	8,46	7,25	6,26	5,45	4,77	4,20	3,71	3,30	2,95	2,64	2,38	2,15	1,95	1,77	1,61	1,48	1,35	1,24	1,15	1,06	0,98	0,91	0,84	0,78	0,73	0,68	0,64	0,60	0,56	0,52	0,49	0,46		

TABELARYCZNE ZESTAWIENIA
DOPUSZCZALNYCH OBCIĄŻEŃ
DLA BLACH TRAPEZOWYCH
ŁĄCZONYCH ZAKŁADKOWO
NA PODPORACH

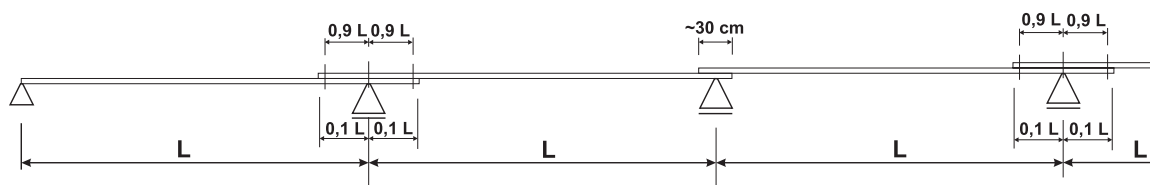
Łącząc blachy trapezowe na zakład możemy znacząco zwiększyć ich nośność, a także zmocnić miejsca występowania maksymalnych momentów zginających.

Dla blach w układzie zakładkowym przyjęto zakłady o długości 0.1 rozpiętości przęsła wg poniższego szkicu

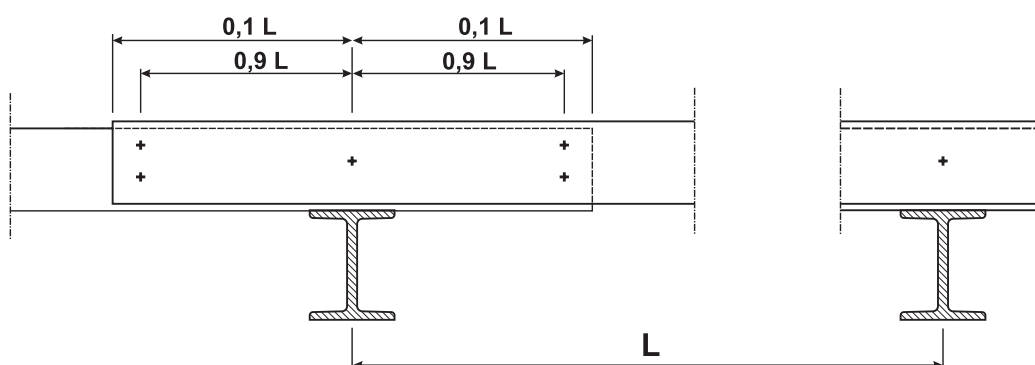
Układ wieloprzęsłowy



Układ dwuprzęsłowy



Rozmieszczenie łączników w zakładach.



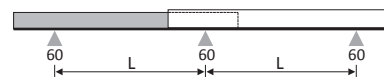
Przyjęto łączniki SL2 (SL3) w zależności od grubości blach trapezowych, wg. AT-15-4615/2006 wydanej dla SFS intec AG. Są to łączniki o relatywnie wysokiej wytrzymałości na ścinanie, co skutkuje stosunkowo małą ich liczbą w połączeniu, a zatem małym nakładem robocizny. Istotne parametry tych łączników przytoczone są w poniższej tabeli.

typ łącznika	średnica [mm]	grubość blachy [mm]	nośność na ścianie
SL2	4,8 / 2,7	0,50	0,75
		0,75	1,65
		1,00	2,60
SL3	6,3 / 4,8	1,00	3,25
		1,25	3,50
		1,50	4,15

Projektant może zastosować dowolny inny łącznik o takich samych lub wyższych parametrach.

BELKA DWUPRZĘŚŁOWA

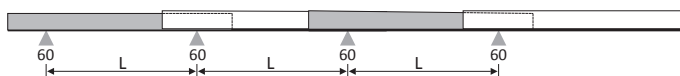
POZYTYW



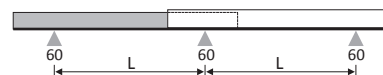
Gru- bość	Jx [cm4]	Masa (kN/m²)	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(m)																
				1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
0,50	min/max 14,23 19,18	0,045	SGN	7,42	5,93	4,95	4,24	3,71	3,21	2,63	2,19	1,86	1,59	1,38	1,21	1,06	0,95	0,85	0,76	0,69
			L/150	7,42	5,93	4,95	4,24	3,71	3,21	2,63	2,09	1,66	1,36	1,12	0,93	0,77	0,65	0,56	0,48	0,42
			L/200	7,42	5,93	4,95	4,24	3,71	2,93	2,24	1,74	1,37	1,10	0,89	0,74	0,61	0,51	0,43	0,37	0,32
			L/300	7,42	5,93	4,95	4,04	3,03	2,21	1,65	1,26	0,98	0,77	0,62	0,51	0,42	0,35	0,30	0,26	0,22
0,63	21,31 25,81	0,056	SGN	12,23	9,78	8,15	6,99	5,65	4,50	3,67	3,06	2,59	2,22	1,92	1,68	1,48	1,32	1,18	1,06	0,96
			L/150	12,23	9,78	8,15	6,99	5,65	4,50	3,67	3,01	2,37	1,90	1,55	1,28	1,07	0,90	0,76	0,65	0,56
			L/200	12,23	9,78	8,15	6,99	5,65	4,18	3,14	2,41	1,90	1,50	1,21	0,99	0,82	0,69	0,58	0,50	0,43
			L/300	12,23	9,78	8,15	6,11	4,24	3,02	2,23	1,69	1,31	1,04	0,84	0,68	0,56	0,47	0,40	0,34	0,29
0,70	23,35 29,32	0,063	SGN	15,26	12,21	10,17	8,40	6,59	5,25	4,28	3,57	3,02	2,58	2,24	1,96	1,73	1,53	1,37	1,23	1,11
			L/150	15,26	12,21	10,17	8,40	6,59	5,25	4,28	3,48	2,74	2,21	1,80	1,47	1,22	1,02	0,87	0,74	0,64
			L/200	15,26	12,21	10,17	8,40	6,59	4,84	3,65	2,79	2,17	1,72	1,39	1,13	0,94	0,79	0,67	0,57	0,49
			L/300	15,26	12,21	10,17	7,13	4,87	3,46	2,55	1,93	1,50	1,18	0,95	0,78	0,64	0,54	0,45	0,39	0,33
0,75	26,04 31,75	0,067	SGN	17,62	14,09	11,74	9,40	7,28	5,80	4,73	3,94	3,33	2,86	2,47	2,16	1,91	1,69	1,51	1,36	1,23
			L/150	17,62	14,09	11,74	9,40	7,28	5,80	4,73	3,84	3,02	2,44	1,97	1,61	1,33	1,12	0,95	0,81	0,70
			L/200	17,62	14,09	11,74	9,40	7,28	5,34	4,02	3,05	2,37	1,88	1,51	1,24	1,02	0,86	0,73	0,62	0,53
			L/300	17,62	14,09	11,73	7,83	5,31	3,77	2,78	2,10	1,63	1,29	1,04	0,85	0,70	0,58	0,49	0,42	0,36
0,88	33,46 37,25	0,079	SGN	24,47	19,57	15,62	11,89	9,19	7,32	5,96	4,97	4,20	3,60	3,12	2,72	2,40	2,13	1,91	1,71	1,55
			L/150	24,47	19,57	15,62	11,89	9,19	7,32	5,96	4,81	3,75	2,98	2,40	1,96	1,63	1,36	1,15	0,98	0,84
			L/200	24,47	19,57	15,62	11,89	9,19	6,65	4,92	3,72	2,89	2,28	1,84	1,50	1,23	1,03	0,87	0,74	0,63
			L/300	24,47	19,57	14,89	9,57	6,49	4,59	3,37	2,53	1,95	1,53	1,23	1,00	0,82	0,69	0,58	0,49	0,42
1,00	40,35 42,33	0,089	SGN	31,70	25,36	19,18	14,31	11,06	8,80	7,17	5,97	5,05	4,32	3,74	3,27	2,88	2,56	2,29	2,06	1,86
			L/150	31,70	25,36	19,18	14,31	11,06	8,80	7,17	5,66	4,40	3,48	2,79	2,27	1,87	1,56	1,31	1,12	0,96
			L/200	31,70	25,36	19,18	14,31	10,99	7,81	5,74	4,32	3,32	2,61	2,09	1,70	1,40	1,17	0,99	0,84	0,72
			L/300	31,70	25,36	17,49	11,17	7,48	5,25	3,83	2,88	2,22	1,74	1,40	1,13	0,93	0,78	0,66	0,56	0,48
1,25	52,48 52,91	0,112	SGN	49,53	36,42	26,25	19,52	15,07	11,99	9,76	8,13	6,87	5,88	5,09	4,45	3,92	3,48	3,11	2,80	2,53
			L/150	49,53	36,42	26,25	19,52	15,07	11,99	9,57	7,19	5,54	4,36	3,49	2,84	2,34	1,95	1,64	1,40	1,20
			L/200	49,53	36,42	26,25	19,52	14,02	9,85	7,18	5,39	4,16	3,27	2,62	2,13	1,75	1,46	1,23	1,05	0,90
			L/300	49,53	36,42	22,16	13,96	9,35	6,57	4,79	3,60	2,77	2,18	1,74	1,42	1,17	0,97	0,82	0,70	0,60

BELKA TRÓJPRZĘŚŁOWA

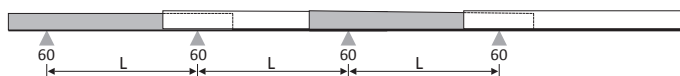
POZYTYW



Grubość	Jx [cm4]	Masa (kN/m²)	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(m)																
				1,00	1,25	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
0,50	min/max 14,23 19,18	0,045	SGN	7,05	5,64	4,70	4,03	3,52	3,13	2,82	2,54	2,14	1,82	1,57	1,37	1,20	1,06	0,95	0,85	0,77
			L/150	7,05	5,64	4,70	4,03	3,52	2,70	2,09	1,64	1,30	1,04	0,85	0,70	0,58	0,49	0,42	0,36	0,31
			L/200	7,05	5,64	4,70	4,03	2,92	2,20	1,71	1,32	1,04	0,83	0,67	0,55	0,46	0,38	0,32	0,28	0,24
			L/300	7,05	5,64	4,40	3,02	2,20	1,63	1,23	0,94	0,73	0,57	0,46	0,38	0,31	0,26	0,22	0,19	0,16
0,63	21,31 25,81	0,056	SGN	11,62	9,29	7,75	6,64	5,81	5,16	4,25	3,55	3,00	2,57	2,23	1,95	1,72	1,52	1,36	1,23	1,11
			L/150	11,62	9,29	7,75	6,64	5,43	4,01	3,00	2,30	1,81	1,45	1,18	0,96	0,80	0,67	0,57	0,48	0,42
			L/200	11,62	9,29	7,75	6,11	4,37	3,20	2,39	1,83	1,42	1,12	0,91	0,74	0,61	0,51	0,43	0,37	0,32
			L/300	11,62	9,29	6,64	4,48	3,16	2,26	1,66	1,26	0,97	0,77	0,62	0,51	0,42	0,35	0,30	0,25	0,22
0,70	23,35 29,32	0,063	SGN	14,50	11,60	9,67	8,29	7,25	6,08	4,96	4,13	3,49	2,99	2,59	2,27	2,00	1,77	1,59	1,43	1,29
			L/150	14,50	11,60	9,67	8,29	6,44	4,66	3,48	2,68	2,10	1,67	1,35	1,10	0,91	0,77	0,65	0,55	0,48
			L/200	14,50	11,60	9,67	7,25	5,15	3,72	2,76	2,09	1,62	1,28	1,03	0,85	0,70	0,59	0,50	0,42	0,36
			L/300	14,50	11,60	7,84	5,28	3,64	2,58	1,90	1,44	1,11	0,88	0,71	0,58	0,48	0,40	0,34	0,29	0,25
0,75	26,04 31,75	0,067	SGN	16,74	13,39	11,16	9,57	8,37	6,72	5,48	4,56	3,86	3,31	2,86	2,50	2,21	1,96	1,75	1,58	1,42
			L/150	16,74	13,39	11,16	9,57	7,12	5,15	3,84	2,95	2,31	1,83	1,47	1,20	1,00	0,83	0,71	0,60	0,52
			L/200	16,74	13,39	11,16	8,08	5,70	4,09	3,01	2,28	1,77	1,40	1,13	0,92	0,76	0,64	0,54	0,46	0,39
			L/300	16,74	13,39	8,74	5,83	3,98	2,82	2,07	1,56	1,21	0,96	0,77	0,63	0,52	0,43	0,37	0,31	0,27
0,88	33,46 37,25	0,079	SGN	23,25	18,60	15,50	13,29	10,65	8,48	6,91	5,75	4,86	4,17	3,61	3,15	2,78	2,47	2,21	1,98	1,79
			L/150	23,25	18,60	15,50	12,74	8,95	6,46	4,80	3,64	2,82	2,23	1,80	1,47	1,21	1,02	0,86	0,73	0,63
			L/200	23,25	18,60	15,10	10,34	7,06	5,01	3,68	2,78	2,16	1,70	1,37	1,11	0,92	0,76	0,64	0,55	0,47
			L/300	23,25	17,56	11,12	7,17	4,84	3,43	2,50	1,88	1,45	1,14	0,91	0,74	0,61	0,51	0,43	0,36	0,31
1,00	40,35 42,33	0,089	SGN	30,12	24,10	20,08	16,58	12,81	10,19	8,30	6,91	5,85	5,01	4,33	3,79	3,34	2,96	2,65	2,38	2,15
			L/150	30,12	24,10	20,08	15,40	10,70	7,64	5,62	4,25	3,29	2,59	2,07	1,68	1,39	1,16	0,97	0,83	0,71
			L/200	30,12	24,10	18,71	12,20	8,26	5,85	4,26	3,20	2,47	1,94	1,55	1,26	1,04	0,87	0,73	0,62	0,53
			L/300	30,12	21,74	13,10	8,29	5,55	3,90	2,84	2,14	1,64	1,29	1,04	0,84	0,69	0,58	0,49	0,41	0,36
1,25	52,48 52,91	0,112	SGN	47,07	37,65	30,42	22,61	17,45	13,88	11,30	9,41	7,95	6,79	5,86	5,10	4,49	3,97	3,54	3,18	2,87
			L/150	47,07	37,65	30,42	20,71	13,88	9,75	7,10	5,34	4,11	3,23	2,59	2,11	1,73	1,45	1,22	1,04	0,89
			L/200	47,07	37,65	24,67	15,53	10,41	7,31	5,33	4,00	3,08	2,43	1,94	1,58	1,30	1,08	0,91	0,78	0,67
			L/300	47,07	28,41	16,44	10,36	6,94	4,87	3,55	2,67	2,06	1,62	1,29	1,05	0,87	0,72	0,61	0,52	0,44

BELKA DWUPRZĘŚŁOWA
NEGATYW


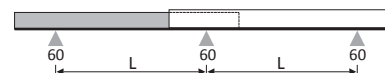
Gru- bość	Jx [cm ⁴]	Masa (kN/m ²)	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m ² przy rozpiętości L(m)																
				1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
0,50	min/max 17,70 19,60	0,045	SGN	6,52	5,22	4,35	3,73	3,26	2,90	2,61	2,32	1,98	1,69	1,46	1,27	1,12	0,99	0,89	0,80	0,72
			L/150	6,52	5,22	4,35	3,73	3,26	2,90	2,61	2,32	1,90	1,52	1,22	1,00	0,83	0,69	0,59	0,50	0,43
			L/200	6,52	5,22	4,35	3,73	3,26	2,90	2,47	1,89	1,47	1,16	0,94	0,76	0,63	0,53	0,45	0,38	0,33
			L/300	6,52	5,22	4,35	3,73	3,20	2,31	1,71	1,30	1,01	0,80	0,64	0,52	0,43	0,36	0,31	0,26	0,22
0,63	23,74 25,94	0,056	SGN	10,37	8,30	6,91	5,93	5,19	4,61	4,15	3,56	3,02	2,58	2,22	1,94	1,71	1,51	1,35	1,21	1,10
			L/150	10,37	8,30	6,91	5,93	5,19	4,61	4,15	3,28	2,56	2,02	1,63	1,33	1,10	0,92	0,78	0,67	0,57
			L/200	10,37	8,30	6,91	5,93	5,19	4,47	3,33	2,53	1,96	1,55	1,25	1,02	0,84	0,70	0,60	0,51	0,44
			L/300	10,37	8,30	6,91	5,93	4,33	3,10	2,29	1,73	1,34	1,06	0,85	0,69	0,57	0,48	0,41	0,35	0,30
0,70	26,60 29,42	0,063	SGN	12,85	10,28	8,57	7,34	6,42	5,71	4,92	4,14	3,48	2,97	2,57	2,24	1,97	1,75	1,56	1,40	1,26
			L/150	12,85	10,28	8,57	7,34	6,42	5,71	4,92	3,73	2,91	2,30	1,85	1,51	1,25	1,05	0,89	0,76	0,65
			L/200	12,85	10,28	8,57	7,34	6,42	5,15	3,80	2,87	2,23	1,76	1,42	1,16	0,96	0,80	0,68	0,58	0,50
			L/300	12,85	10,28	8,57	7,19	4,96	3,54	2,60	1,97	1,52	1,20	0,97	0,79	0,65	0,54	0,46	0,39	0,34
0,75	29,06 31,75	0,067	SGN	14,81	11,84	9,87	8,46	7,40	6,50	5,47	4,54	3,82	3,26	2,82	2,46	2,16	1,91	1,71	1,53	1,39
			L/150	14,81	11,84	9,87	8,46	7,40	6,50	5,36	4,06	3,16	2,50	2,01	1,64	1,36	1,14	0,96	0,82	0,71
			L/200	14,81	11,84	9,87	8,46	7,40	5,61	4,13	3,12	2,42	1,91	1,54	1,26	1,04	0,87	0,73	0,63	0,54
			L/300	14,81	11,84	9,87	7,91	5,41	3,85	2,82	2,13	1,65	1,30	1,05	0,85	0,70	0,58	0,49	0,42	0,36
0,88	35,56 37,25	0,079	SGN	20,66	16,53	13,78	11,81	10,11	8,33	6,78	5,61	4,72	4,03	3,48	3,03	2,67	2,36	2,11	1,89	1,71
			L/150	20,66	16,53	13,78	11,81	10,11	8,33	6,51	4,95	3,83	3,03	2,44	1,99	1,65	1,37	1,16	0,98	0,84
			L/200	20,66	16,53	13,78	11,81	9,55	6,81	5,00	3,78	2,93	2,30	1,84	1,50	1,23	1,03	0,87	0,74	0,63
			L/300	20,66	16,53	13,78	9,68	6,57	4,62	3,37	2,53	1,95	1,53	1,23	1,00	0,82	0,69	0,58	0,49	0,42
1,00	40,97 42,33	0,089	SGN	27,16	21,73	18,11	15,34	12,33	9,86	8,01	6,63	5,58	4,76	4,11	3,58	3,15	2,79	2,49	2,24	2,02
			L/150	27,16	21,73	18,11	15,34	12,33	9,86	7,59	5,75	4,43	3,49	2,79	2,27	1,87	1,56	1,31	1,12	0,96
			L/200	27,16	21,73	18,11	15,34	11,15	7,88	5,74	4,32	3,32	2,61	2,09	1,70	1,40	1,17	0,98	0,84	0,72
			L/300	27,16	21,73	17,41	11,17	7,48	5,25	3,83	2,88	2,22	1,74	1,40	1,13	0,93	0,78	0,66	0,56	0,48
1,25	52,91 52,91	0,112	SGN	44,61	35,69	28,14	21,64	16,63	13,18	10,69	8,85	7,45	6,35	5,48	4,78	4,20	3,72	3,32	2,98	2,69
			L/150	44,61	35,69	28,14	21,64	16,63	13,13	9,57	7,19	5,54	4,36	3,49	2,84	2,34	1,95	1,64	1,40	1,20
			L/200	44,61	35,69	28,14	20,93	14,02	9,85	7,18	5,39	4,16	3,27	2,62	2,13	1,75	1,46	1,23	1,05	0,90
			L/300	44,61	35,69	22,00	13,96	9,35	6,57	4,79	3,60	2,77	2,18	1,74	1,42	1,17	0,97	0,82	0,70	0,60

BELKA TRÓJPRZĘŚŁOWA
NEGATYW


Grubość	Jx [cm4]	Masa (kN/m²)	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(m)																
				1,00	1,25	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
0,50	min/max 17,70 19,60	0,045	SGN	6,20	4,96	4,13	3,54	3,10	2,75	2,48	2,25	2,06	1,75	1,51	1,32	1,16	1,02	0,91	0,82	0,74
			L/150	6,20	4,96	4,13	3,54	3,10	2,75	2,38	1,83	1,42	1,12	0,90	0,74	0,61	0,51	0,43	0,37	0,32
			L/200	6,20	4,96	4,13	3,54	3,10	2,48	1,84	1,40	1,09	0,86	0,69	0,56	0,47	0,39	0,33	0,28	0,24
			L/300	6,20	4,96	4,13	3,46	2,38	1,70	1,26	0,96	0,74	0,59	0,47	0,39	0,32	0,27	0,22	0,19	0,16
0,63	23,74 25,94	0,056	SGN	9,86	7,88	6,57	5,63	4,93	4,38	3,94	3,40	2,86	2,43	2,10	1,83	1,61	1,42	1,27	1,14	1,03
			L/150	9,86	7,88	6,57	5,63	4,93	4,31	3,22	2,43	1,89	1,49	1,20	0,98	0,81	0,68	0,57	0,49	0,42
			L/200	9,86	7,88	6,57	5,63	4,62	3,33	2,46	1,86	1,44	1,14	0,92	0,75	0,62	0,52	0,44	0,37	0,32
			L/300	9,86	7,88	6,57	4,68	3,20	2,28	1,69	1,27	0,99	0,78	0,63	0,51	0,42	0,35	0,30	0,25	0,22
0,70	26,60 29,42	0,063	SGN	12,21	9,77	8,14	6,98	6,11	5,43	4,79	3,96	3,32	2,83	2,44	2,13	1,87	1,66	1,48	1,33	1,20
			L/150	12,21	9,77	8,14	6,98	6,11	4,97	3,66	2,77	2,15	1,70	1,37	1,12	0,92	0,77	0,65	0,56	0,48
			L/200	12,21	9,77	8,14	6,98	5,32	3,81	2,80	2,12	1,64	1,30	1,04	0,85	0,70	0,59	0,50	0,42	0,36
			L/300	12,21	9,77	8,14	5,36	3,66	2,61	1,92	1,45	1,12	0,88	0,71	0,58	0,48	0,40	0,34	0,29	0,25
0,75	29,06 31,75	0,067	SGN	14,07	11,26	9,38	8,04	7,03	6,25	5,29	4,37	3,67	3,13	2,70	2,35	2,06	1,83	1,63	1,46	1,32
			L/150	14,07	11,26	9,38	8,04	7,03	5,42	3,98	3,01	2,34	1,85	1,49	1,21	1,00	0,84	0,71	0,61	0,52
			L/200	14,07	11,26	9,38	8,04	5,82	4,15	3,05	2,31	1,79	1,41	1,13	0,93	0,77	0,64	0,54	0,46	0,40
			L/300	14,07	11,26	8,94	5,85	3,99	2,84	2,08	1,57	1,22	0,96	0,77	0,63	0,52	0,43	0,37	0,31	0,27
0,88	35,56 37,25	0,079	SGN	19,64	15,71	13,09	11,22	9,82	8,21	6,65	5,50	4,62	3,94	3,39	2,96	2,60	2,30	2,05	1,84	1,66
			L/150	19,64	15,71	13,09	11,22	9,23	6,59	4,84	3,66	2,84	2,24	1,80	1,47	1,22	1,02	0,86	0,73	0,63
			L/200	19,64	15,71	13,09	10,43	7,12	5,04	3,70	2,80	2,16	1,71	1,37	1,11	0,92	0,76	0,64	0,55	0,47
			L/300	19,64	15,71	11,05	7,15	4,87	3,43	2,50	1,88	1,45	1,14	0,91	0,74	0,61	0,51	0,43	0,36	0,31
1,00	40,97 42,33	0,089	SGN	25,81	20,65	17,21	14,75	12,48	9,86	7,99	6,60	5,55	4,72	4,07	3,55	3,12	2,76	2,46	2,21	2,00
			L/150	25,81	20,65	17,21	14,75	10,87	7,70	5,65	4,27	3,29	2,59	2,07	1,68	1,39	1,16	0,97	0,83	0,71
			L/200	25,81	20,65	17,21	12,26	8,31	5,85	4,26	3,20	2,47	1,94	1,55	1,26	1,04	0,87	0,73	0,62	0,53
			L/300	25,81	20,65	12,97	8,29	5,55	3,90	2,84	2,14	1,64	1,29	1,04	0,84	0,69	0,58	0,49	0,41	0,36
1,25	52,91 52,91	0,112	SGN	42,40	33,92	28,26	22,13	16,95	13,39	10,85	8,96	7,53	6,42	5,53	4,82	4,24	3,75	3,35	3,00	2,71
			L/150	42,40	33,92	28,26	20,71	13,88	9,75	7,10	5,34	4,11	3,23	2,59	2,11	1,73	1,45	1,22	1,04	0,89
			L/200	42,40	33,92	24,51	15,53	10,41	7,31	5,33	4,00	3,08	2,43	1,94	1,58	1,30	1,08	0,91	0,78	0,67
			L/300	42,40	27,61	16,34	10,36	6,94	4,87	3,55	2,67	2,06	1,62	1,29	1,05	0,87	0,72	0,61	0,52	0,44

BELKA DWUPRZĘŚŁOWA

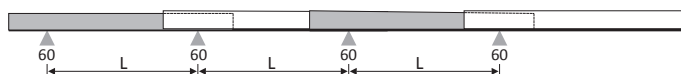
POZYTYW



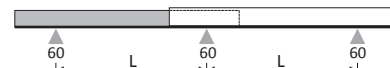
Gru- bość	Jx [cm4]	Masa (kN/m²)	Przy- padek	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00
0,50	min/max 15,36 19,63	0,049	SGN	3,69	3,09	2,51	2,08	1,75	1,50	1,29	1,13	0,99	0,88	0,78	0,70	0,64	0,58	0,53	0,48	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33
			L/150	3,69	3,09	2,51	2,08	1,72	1,38	1,13	0,93	0,78	0,65	0,56	0,48	0,41	0,36	0,31	0,28	0,24	0,22	0,19	0,17	0,16
			L/200	3,69	3,06	2,30	1,76	1,38	1,10	0,89	0,73	0,61	0,51	0,43	0,37	0,32	0,28	0,24	0,21	0,19	0,17	0,15	0,13	0,12
			L/300	3,07	2,22	1,64	1,25	0,98	0,78	0,63	0,51	0,43	0,36	0,30	0,26	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	0,12	0,10	0,09	0,08
0,70	26,12 31,41	0,069	SGN	7,10	5,86	4,80	3,98	3,34	2,85	2,47	2,15	1,89	1,68	1,50	1,35	1,22	1,10	1,01	0,92	0,85	0,78	0,72	0,67	0,62
			L/150	7,10	5,86	4,80	3,68	2,88	2,29	1,85	1,51	1,26	1,06	0,90	0,77	0,66	0,58	0,50	0,44	0,39	0,35	0,31	0,28	0,25
			L/200	7,10	5,12	3,78	2,87	2,23	1,78	1,43	1,18	0,98	0,82	0,70	0,60	0,51	0,45	0,39	0,34	0,30	0,27	0,24	0,22	0,19
			L/300	4,99	3,58	2,64	2,01	1,56	1,24	1,00	0,82	0,68	0,57	0,48	0,41	0,36	0,31	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17	0,15	0,13
0,75	28,83 34,66	0,074	SGN	8,06	6,66	5,45	4,52	3,81	3,26	2,81	2,45	2,15	1,91	1,70	1,53	1,38	1,26	1,14	1,05	0,96	0,89	0,82	0,76	0,71
			L/150	8,06	6,66	5,31	4,07	3,17	2,52	2,04	1,67	1,39	1,17	0,99	0,85	0,73	0,64	0,56	0,49	0,43	0,38	0,34	0,31	0,28
			L/200	7,79	5,62	4,16	3,17	2,47	1,96	1,59	1,30	1,08	0,91	0,77	0,66	0,57	0,49	0,43	0,38	0,33	0,30	0,27	0,24	0,21
			L/300	5,51	3,95	2,92	2,22	1,73	1,37	1,11	0,91	0,75	0,63	0,54	0,46	0,39	0,34	0,30	0,26	0,23	0,21	0,18	0,16	0,15
0,88	36,02 43,48	0,087	SGN	10,77	8,89	7,27	6,03	5,09	4,35	3,76	3,28	2,89	2,57	2,29	2,06	1,86	1,69	1,54	1,41	1,29	1,19	1,10	1,02	0,95
			L/150	10,77	8,89	6,65	5,12	4,00	3,18	2,58	2,11	1,76	1,48	1,25	1,07	0,93	0,80	0,70	0,62	0,55	0,49	0,43	0,39	0,35
			L/200	9,88	7,10	5,25	4,00	3,12	2,48	2,01	1,64	1,37	1,15	0,97	0,83	0,72	0,62	0,54	0,48	0,42	0,38	0,33	0,30	0,27
			L/300	6,97	5,00	3,69	2,81	2,18	1,73	1,40	1,15	0,95	0,80	0,67	0,58	0,50	0,43	0,38	0,33	0,29	0,26	0,23	0,21	0,19
1,00	41,65 51,98	0,098	SGN	13,41	11,03	8,99	7,46	6,31	5,40	4,67	4,09	3,60	3,20	2,86	2,57	2,32	2,11	1,92	1,76	1,62	1,49	1,38	1,28	1,19
			L/150	13,41	10,81	8,03	6,15	4,80	3,82	3,09	2,54	2,11	1,77	1,50	1,29	1,11	0,97	0,84	0,74	0,66	0,58	0,52	0,47	0,42
			L/200	11,87	8,51	6,30	4,80	3,74	2,98	2,41	1,97	1,64	1,38	1,17	1,00	0,86	0,75	0,65	0,57	0,51	0,45	0,40	0,36	0,32
			L/300	8,38	5,99	4,43	3,36	2,62	2,08	1,68	1,37	1,14	0,95	0,81	0,69	0,59	0,51	0,45	0,39	0,35	0,31	0,28	0,25	0,22
1,25	57,93 70,37	0,123	SGN	19,10	15,25	12,43	10,32	8,73	7,47	6,47	5,66	4,99	4,43	3,96	3,56	3,22	2,92	2,67	2,44	2,24	2,07	1,92	1,78	1,65
			L/150	19,10	14,81	11,03	8,41	6,57	5,22	4,23	3,47	2,88	2,42	2,05	1,76	1,51	1,31	1,15	1,01	0,89	0,79	0,71	0,63	0,57
			L/200	16,29	11,64	8,62	6,56	5,11	4,06	3,28	2,69	2,23	1,87	1,59	1,36	1,17	1,01	0,89	0,78	0,69	0,61	0,54	0,49	0,44
			L/300	11,47	8,17	6,03	4,58	3,56	2,83	2,28	1,86	1,54	1,29	1,09	0,93	0,80	0,70	0,61	0,53	0,47	0,42	0,37	0,33	0,30

BELKA TRÓJPRZĘŚŁOWA

POZYTYW

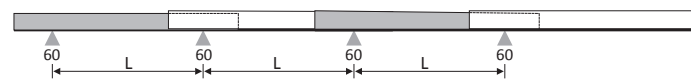


Gru- bość	Jx [cm4]	Masa (kN/m²)	Przy- padek	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00
				SGN	3,51	3,12	2,70	2,23	1,88	1,60	1,38	1,20	1,06	0,94	0,83	0,75	0,68	0,61	0,56	0,51	0,47	0,43	0,40	0,37
0,50	min/max 15,36 19,63	0,049	L/150	3,51	2,91	2,19	1,67	1,31	1,04	0,85	0,70	0,58	0,49	0,41	0,35	0,31	0,27	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14	0,13	0,12
			L/200	3,14	2,31	1,73	1,32	1,03	0,82	0,66	0,54	0,45	0,38	0,32	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11	0,10	0,09
			L/300	2,10	1,54	1,15	0,88	0,69	0,55	0,44	0,36	0,30	0,25	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06
			SGN	6,76	6,01	5,22	4,31	3,62	3,09	2,66	2,32	2,04	1,81	1,61	1,45	1,30	1,18	1,08	0,99	0,91	0,84	0,77	0,72	0,67
0,70	26,12 31,41	0,069	L/150	6,66	4,92	3,65	2,77	2,15	1,71	1,38	1,13	0,94	0,78	0,67	0,57	0,49	0,43	0,37	0,33	0,29	0,26	0,23	0,21	0,18
			L/200	5,28	3,81	2,82	2,14	1,66	1,32	1,06	0,87	0,72	0,61	0,51	0,44	0,38	0,33	0,29	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16	0,14
			L/300	3,52	2,54	1,88	1,42	1,11	0,88	0,71	0,58	0,48	0,40	0,34	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	0,12	0,11	0,09
			SGN	7,72	6,86	5,95	4,92	4,13	3,52	3,04	2,64	2,32	2,06	1,84	1,65	1,49	1,35	1,23	1,12	1,03	0,95	0,88	0,82	0,76
0,75	28,83 34,66	0,074	L/150	7,41	5,41	4,01	3,04	2,36	1,88	1,52	1,24	1,03	0,87	0,73	0,63	0,54	0,47	0,41	0,36	0,32	0,28	0,25	0,23	0,20
			L/200	5,81	4,18	3,10	2,36	1,84	1,46	1,18	0,96	0,80	0,67	0,57	0,49	0,42	0,36	0,32	0,28	0,25	0,22	0,19	0,17	0,16
			L/300	3,87	2,79	2,07	1,57	1,22	0,97	0,78	0,64	0,53	0,45	0,38	0,32	0,28	0,24	0,21	0,19	0,16	0,15	0,13	0,12	0,10
			SGN	10,51	9,34	7,78	6,43	5,41	4,61	3,97	3,46	3,04	2,69	2,40	2,16	1,95	1,77	1,61	1,47	1,35	1,25	1,15	1,07	0,99
0,88	36,02 43,48	0,087	L/150	9,36	6,79	5,02	3,82	2,98	2,37	1,91	1,57	1,30	1,09	0,93	0,79	0,68	0,59	0,52	0,45	0,40	0,36	0,32	0,29	0,26
			L/200	7,31	5,29	3,91	2,97	2,31	1,83	1,48	1,21	1,01	0,84	0,71	0,61	0,53	0,46	0,40	0,35	0,31	0,27	0,24	0,22	0,20
			L/300	4,87	3,53	2,61	1,98	1,54	1,22	0,99	0,81	0,67	0,56	0,48	0,41	0,35	0,30	0,27	0,23	0,21	0,18	0,16	0,15	0,13
			SGN	13,43	11,67	9,45	7,81	6,56	5,59	4,82	4,20	3,69	3,27	2,92	2,62	2,36	2,14	1,95	1,79	1,64	1,51	1,40	1,30	1,21
1,00	41,65 51,98	0,098	L/150	11,30	8,12	6,00	4,57	3,56	2,83	2,29	1,87	1,55	1,31	1,11	0,95	0,82	0,71	0,62	0,54	0,48	0,43	0,38	0,34	0,31
			L/200	8,83	6,33	4,67	3,55	2,76	2,19	1,77	1,45	1,20	1,01	0,85	0,73	0,63	0,54	0,48	0,42	0,37	0,33	0,29	0,26	0,23
			L/300	5,88	4,22	3,12	2,37	1,84	1,46	1,18	0,97	0,80	0,67	0,57	0,49	0,42	0,36	0,32	0,28	0,25	0,22	0,19	0,17	0,16
			SGN	19,75	15,60	12,64	10,45	8,78	7,48	6,45	5,62	4,94	4,37	3,90	3,50	3,16	2,87	2,61	2,39	2,19	2,02	1,87	1,73	1,61
1,25	57,93 70,37	0,123	L/150	15,50	11,07	8,19	6,23	4,85	3,86	3,11	2,55	2,12	1,78	1,51	1,29	1,11	0,96	0,84	0,74	0,65	0,58	0,52	0,46	0,42
			L/200	12,10	8,63	6,37	4,84	3,77	2,99	2,41	1,97	1,63	1,37	1,16	0,99	0,85	0,74	0,65	0,57	0,50	0,44	0,40	0,35	0,32
			L/300	8,07	5,75	4,25	3,23	2,51	1,99	1,61	1,31	1,09	0,91	0,77	0,66	0,57	0,49	0,43	0,38	0,33	0,30	0,26	0,24	0,21
			SGN	26,12	21,87	18,24	15,11	12,48	10,78	9,39	8,21	7,21	6,35	5,60	4,94	4,37	3,90	3,50	3,16	2,87	2,61	2,39	2,19	2,02



BELKA DWUPRZĘŚŁOWA **NEGATYW**

Gru- bość	Jx [cm4]	Masa (kN/m²)	Przy- padek	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	6,25	6,50	6,75	7,00
0,50	min/max 19,95 26,51	0,049	SGN	3,69	3,10	2,52	2,08	1,75	1,50	1,29	1,12	0,99	0,88	0,78	0,70	0,63	0,57	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38	0,35	0,32
			L/150	3,69	3,10	2,52	2,08	1,75	1,50	1,29	1,12	0,96	0,81	0,70	0,60	0,52	0,46	0,40	0,35	0,31	0,28	0,25	0,22	0,20
			L/200	3,69	3,10	2,52	2,08	1,71	1,38	1,13	0,93	0,78	0,65	0,56	0,48	0,41	0,36	0,32	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16
			L/300	3,69	2,81	2,09	1,60	1,25	1,00	0,81	0,67	0,56	0,47	0,40	0,34	0,29	0,26	0,22	0,20	0,17	0,15	0,14	0,12	0,11
0,70	34,69 41,94	0,069	SGN	7,11	5,92	4,86	4,02	3,39	2,89	2,49	2,17	1,91	1,69	1,51	1,36	1,22	1,11	1,01	0,93	0,85	0,78	0,72	0,67	0,62
			L/150	7,11	5,92	4,86	4,02	3,39	2,89	2,41	2,00	1,67	1,41	1,20	1,03	0,89	0,77	0,68	0,60	0,53	0,47	0,42	0,37	0,34
			L/200	7,11	5,92	4,86	3,76	2,97	2,37	1,92	1,58	1,31	1,10	0,94	0,80	0,69	0,60	0,52	0,46	0,40	0,36	0,32	0,29	0,26
			L/300	6,63	4,78	3,55	2,71	2,11	1,67	1,34	1,10	0,91	0,76	0,64	0,55	0,47	0,41	0,36	0,31	0,28	0,24	0,22	0,19	0,17
0,75	38,68 45,64	0,074	SGN	8,13	6,74	5,54	4,59	3,86	3,29	2,84	2,48	2,18	1,93	1,72	1,55	1,39	1,27	1,15	1,06	0,97	0,89	0,83	0,77	0,71
			L/150	8,13	6,74	5,54	4,59	3,86	3,29	2,68	2,23	1,86	1,56	1,33	1,14	0,98	0,85	0,74	0,65	0,58	0,51	0,46	0,41	0,37
			L/200	8,13	6,74	5,47	4,18	3,30	2,63	2,13	1,74	1,44	1,21	1,02	0,87	0,75	0,65	0,57	0,50	0,44	0,39	0,35	0,31	0,28
			L/300	7,36	5,30	3,92	2,97	2,30	1,82	1,46	1,20	0,99	0,83	0,70	0,60	0,51	0,44	0,39	0,34	0,30	0,27	0,24	0,21	0,19
0,88	49,44 53,82	0,087	SGN	10,77	8,88	7,24	5,99	5,04	4,30	3,71	3,24	2,85	2,52	2,25	2,02	1,82	1,65	1,51	1,38	1,27	1,17	1,08	1,00	0,93
			L/150	10,77	8,88	7,24	5,99	5,04	4,18	3,37	2,77	2,29	1,92	1,63	1,39	1,20	1,04	0,90	0,79	0,70	0,62	0,55	0,49	0,44
			L/200	10,77	8,88	6,90	5,26	4,08	3,23	2,60	2,13	1,76	1,47	1,25	1,06	0,91	0,79	0,69	0,60	0,53	0,47	0,42	0,37	0,33
			L/300	9,15	6,50	4,78	3,62	2,80	2,22	1,77	1,44	1,19	0,99	0,83	0,71	0,61	0,53	0,46	0,40	0,35	0,31	0,28	0,25	0,22
1,00	57,75 61,16	0,098	SGN	13,27	10,82	8,79	7,27	6,12	5,22	4,51	3,93	3,45	3,06	2,73	2,45	2,21	2,01	1,83	1,68	1,54	1,42	1,31	1,22	1,13
			L/150	13,27	10,82	8,79	7,27	6,12	4,90	3,96	3,24	2,68	2,25	1,90	1,61	1,38	1,19	1,04	0,91	0,80	0,71	0,63	0,56	0,50
			L/200	13,27	10,82	8,09	6,15	4,77	3,77	3,02	2,46	2,03	1,69	1,42	1,21	1,04	0,90	0,78	0,68	0,60	0,53	0,47	0,42	0,38
			L/300	10,71	7,59	5,53	4,16	3,20	2,52	2,02	1,64	1,35	1,13	0,95	0,81	0,69	0,60	0,52	0,45	0,40	0,35	0,31	0,28	0,25
1,25	76,45 76,45	0,123	SGN	18,21	14,44	11,73	9,72	8,18	6,98	6,02	5,25	4,62	4,09	3,65	3,28	2,96	2,69	2,45	2,24	2,06	1,90	1,75	1,63	1,51
			L/150	18,21	14,44	11,73	9,72	8,01	6,30	5,04	4,10	3,38	2,82	2,37	2,02	1,73	1,49	1,30	1,14	1,00	0,89	0,79	0,70	0,63
			L/200	18,21	14,23	10,37	7,79	6,00	4,72	3,78	3,07	2,53	2,11	1,78	1,51	1,30	1,12	0,97	0,85	0,75	0,66	0,59	0,53	0,47
			L/300	13,51	9,49	6,92	5,20	4,00	3,15	2,52	2,05	1,69	1,41	1,19	1,01	0,86	0,75	0,65	0,57	0,50	0,44	0,39	0,35	0,32

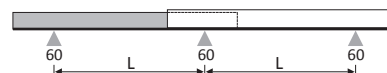


BELKA TRÓJPRZĘŚŁOWA **NEGATYW**

Gru- bość	Jx [cm4]	Masa (kN/m²)	Przy- padek	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	6,25	6,50	6,75	7,00
0,50	min/max 19,95 26,51	0,049	SGN	3,51	3,12	2,72	2,25	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	0,44	0,40	0,37	0,35
			L/150	3,51	3,12	2,68	2,07	1,64	1,31	1,07	0,88	0,73	0,62	0,53	0,45	0,39	0,34	0,30	0,26	0,23	0,21	0,19	0,17	0,15
			L/200	3,51	2,87	2,17	1,66	1,30	1,04	0,85	0,70	0,58	0,49	0,41	0,36	0,31	0,27	0,23	0,21	0,18	0,16	0,15	0,13	0,12
			L/300	2,72	1,92	1,45	1,11	0,87	0,69	0,56	0,46	0,39	0,33	0,28	0,24	0,20	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08
0,70	34,69 41,94	0,069	SGN	6,76	6,01	5,19	4,29	3,61	3,07	2,65	2,31	2,03	1,80	1,60	1,44	1,30	1,18	1,07	0,98	0,90	0,83	0,77	0,71	0,66
			L/150	6,76	6,01	4,72	3,61	2,83	2,25	1,83	1,50	1,25	1,05	0,89	0,77	0,66	0,57	0,50	0,44	0,39	0,35	0,31	0,28	0,25
			L/200	6,68	4,98	3,73	2,85	2,22	1,77	1,43	1,17	0,98	0,82	0,69	0,59	0,51	0,44	0,39	0,34	0,30	0,26	0,24	0,21	0,19
			L/300	4,60	3,32	2,49	1,90	1,48	1,18	0,95	0,78	0,65	0,55	0,46	0,40	0,34	0,29	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14	0,13
0,75	38,68 45,64	0,074	SGN	7,72	6,86	5,91	4,89	4,11	3,50	3,02	2,63	2,31	2,05	1,83	1,64	1,48	1,34	1,22	1,12	1,03	0,95	0,87	0,81	0,75
			L/150	7,72	6,86	5,26	4,02	3,14	2,51	2,03	1,67	1,39	1,17	0,99	0,85	0,73	0,63	0,55	0,48	0,43	0,38	0,34	0,30	0,27
			L/200	7,46	5,55	4,15	3,16	2,47	1,96	1,58	1,29	1,07	0,90	0,76	0,65	0,56	0,48	0,42	0,37	0,33	0,29	0,26	0,23	0,21
			L/300	5,10	3,70	2,76	2,11	1,64	1,31	1,06	0,86	0,71	0,60	0,51	0,43	0,37	0,32	0,28	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15	0,14
0,88	49,44 53,82	0,087	SGN	10,51	9,34	7,94	6,56	5,51	4,70	4,05	3,53	3,10	2,75	2,45	2,20	1,99	1,80	1,64	1,50	1,38	1,27	1,17	1,09	1,01
			L/150	10,51	8,89	6,72	5,11	3,97	3,14	2,53	2,07	1,71	1,43	1,21	1,03	0,89	0,77	0,67	0,59	0,52	0,46	0,41	0,37	0,33
			L/200	9,71	7,04	5,19	3,93	3,04	2,41	1,94	1,58	1,31	1,09	0,93	0,79	0,68	0,59	0,51	0,45	0,39	0,35	0,31	0,28	0,25
			L/300	6,47	4,69	3,46	2,62	2,03	1,61	1,29	1,05	0,87	0,73	0,62	0,53	0,45	0,39	0,34	0,30	0,26	0,23	0,21	0,18	0,16
1,00	57,75 61,16	0,098	SGN	13,43	11,94	9,97	8,24	6,93	5,90	5,09	4,43	3,90	3,45	3,08	2,76	2,49	2,26	2,06	1,89	1,73	1,60	1,48	1,37	1,27
			L/150	13,43	10,78	7,93	6,01	4,66	3,69	2,97	2,42	2,00	1,67	1,41	1,20	1,03	0,89	0,77	0,67	0,59	0,53	0,47	0,42	0,37
			L/200	11,58	8,28	6,08	4,60	3,56	2,80	2,24	1,82	1,50	1,25	1,06	0,90	0,77	0,67	0,58	0,51	0,45	0,39	0,35	0,31	0,28
			L/300	7,72	5,52	4,06	3,07	2,38	1,87	1,50	1,22	1,00	0,84	0,70	0,60	0,51	0,44	0,39	0,34	0,30	0,26	0,23	0,21	0,19
1,25	76,45 76,45	0,123	SGN	20,58	16,73	13,59	11,25	9,47	8,08	6,97	6,08	5,34	4,74	4,23	3,79	3,43	3,11	2,83	2,59	2,38	2,19	2,03	1,88	1,75
			L/150	19,90	14,08	10,26	7,71	5,94	4,67	3,74	3,04	2,51	2,09	1,76	1,50	1,28	1,11	0,96	0,84	0,74	0,66	0,58	0,52	0,47
			L/200	15,04	10,56	7,70	5,78	4,46	3,50	2,81	2,28	1,88	1,57	1,32	1,12	0,96	0,83	0,72	0,63	0,56	0,49	0,44	0,39	0,35
			L/300	10,02	7,04	5,13	3,86	2,97	2,34	1,87	1,52	1,25	1,04	0,88	0,75	0,64	0,55	0,48	0,42	0,37	0,33	0,29	0,26	0,23

BELKA DWUPRZĘŚŁOWA

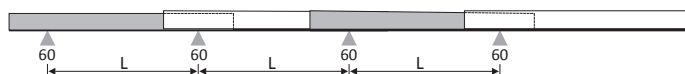
POZYTYW



Gru- bość	Jx [cm4]	Masa (kN/m²)	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(m)																				
				1,00	1,25	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	min/max 23,18 31,87	0,049	SGN	8,63	6,91	5,75	4,93	4,32	3,84	3,45	2,95	2,50	2,14	1,86	1,62	1,43	1,27	1,14	1,02	0,93	0,84	0,77	0,70	0,65
			L/150	8,63	6,91	5,75	4,93	4,32	3,84	3,45	2,95	2,50	2,09	1,72	1,45	1,22	1,04	0,89	0,77	0,66	0,58	0,51	0,45	0,40
			L/200	8,63	6,91	5,75	4,93	4,32	3,84	3,42	2,69	2,16	1,75	1,43	1,18	0,98	0,83	0,71	0,61	0,52	0,45	0,40	0,35	0,31
			L/300	8,63	6,91	5,75	4,93	4,32	3,43	2,63	2,02	1,59	1,26	1,02	0,83	0,69	0,58	0,49	0,42	0,36	0,31	0,27	0,24	0,21
0,63	34,76 42,76	0,062	SGN	14,28	11,43	9,52	8,16	7,14	6,02	4,94	4,12	3,49	2,99	2,59	2,26	2,00	1,77	1,58	1,43	1,29	1,17	1,07	0,98	0,90
			L/150	14,28	11,43	9,52	8,16	7,14	6,02	4,94	4,12	3,49	2,99	2,46	2,03	1,70	1,44	1,23	1,06	0,91	0,79	0,69	0,61	0,54
			L/200	14,28	11,43	9,52	8,16	7,14	6,02	4,94	3,82	3,02	2,42	1,97	1,62	1,34	1,12	0,95	0,81	0,70	0,61	0,53	0,47	0,41
			L/300	14,28	11,43	9,52	8,16	6,63	4,87	3,63	2,75	2,14	1,69	1,36	1,12	0,92	0,77	0,65	0,56	0,48	0,42	0,36	0,32	0,28
0,70	40,98 48,56	0,069	SGN	17,85	14,28	11,90	10,20	8,67	7,06	5,76	4,80	4,06	3,48	3,01	2,63	2,32	2,06	1,84	1,66	1,50	1,36	1,24	1,14	1,05
			L/150	17,85	14,28	11,90	10,20	8,67	7,06	5,76	4,80	4,06	3,48	2,84	2,35	1,98	1,67	1,41	1,21	1,04	0,90	0,79	0,69	0,61
			L/200	17,85	14,28	11,90	10,20	8,67	7,06	5,75	4,42	3,50	2,80	2,26	1,85	1,53	1,28	1,09	0,93	0,80	0,69	0,60	0,53	0,47
			L/300	17,85	14,28	11,90	10,20	7,81	5,63	4,15	3,15	2,44	1,93	1,56	1,27	1,05	0,88	0,75	0,64	0,55	0,47	0,41	0,36	0,32
0,75	43,00 52,44	0,074	SGN	20,62	16,50	13,75	11,79	9,71	7,81	6,37	5,31	4,49	3,84	3,33	2,91	2,57	2,28	2,04	1,83	1,66	1,50	1,37	1,26	1,16
			L/150	20,62	16,50	13,75	11,79	9,71	7,81	6,37	5,31	4,49	3,84	3,14	2,60	2,17	1,82	1,54	1,32	1,14	0,98	0,86	0,76	0,67
			L/200	20,62	16,50	13,75	11,79	9,71	7,81	6,34	4,88	3,85	3,06	2,46	2,02	1,67	1,40	1,19	1,01	0,87	0,75	0,66	0,58	0,51
			L/300	20,62	16,50	13,75	11,79	8,63	6,15	4,53	3,43	2,66	2,11	1,70	1,38	1,15	0,96	0,81	0,69	0,59	0,51	0,45	0,39	0,34
0,88	55,29 61,53	0,087	SGN	28,69	22,95	19,12	15,62	12,37	9,85	8,03	6,69	5,66	4,84	4,19	3,67	3,23	2,87	2,57	2,31	2,09	1,89	1,73	1,58	1,46
			L/150	28,69	22,95	19,12	15,62	12,37	9,85	8,03	6,69	5,66	4,82	3,90	3,20	2,65	2,22	1,88	1,61	1,38	1,20	1,04	0,91	0,81
			L/200	28,69	22,95	19,12	15,62	12,37	9,85	7,95	6,05	4,71	3,73	3,00	2,45	2,03	1,70	1,43	1,22	1,04	0,90	0,78	0,69	0,60
			L/300	28,69	22,95	19,12	15,45	10,58	7,50	5,51	4,17	3,22	2,53	2,03	1,65	1,36	1,13	0,95	0,81	0,70	0,60	0,52	0,46	0,40
1,00	66,34 69,92	0,098	SGN	37,21	29,77	24,57	19,18	14,89	11,85	9,65	8,04	6,80	5,82	5,04	4,40	3,88	3,45	3,08	2,77	2,50	2,28	2,08	1,90	1,75
			L/150	37,21	29,77	24,57	19,18	14,89	11,85	9,65	8,04	6,80	5,67	4,57	3,74	3,09	2,57	2,17	1,84	1,58	1,37	1,19	1,04	0,92
			L/200	37,21	29,77	24,57	19,18	14,89	11,85	9,35	7,10	5,49	4,32	3,46	2,81	2,32	1,93	1,63	1,38	1,19	1,02	0,89	0,78	0,69
			L/300	37,21	29,77	24,57	18,20	12,35	8,68	6,33	4,75	3,66	2,88	2,31	1,87	1,54	1,29	1,08	0,92	0,79	0,68	0,59	0,52	0,46
1,25	87,40 87,40	0,123	SGN	58,22	46,52	34,80	26,20	20,24	16,09	13,11	10,91	9,22	7,90	6,83	5,97	5,26	4,67	4,18	3,76	3,40	3,08	2,81	2,57	2,37
			L/150	58,22	46,52	34,80	26,20	20,24	16,09	13,11	10,91	9,15	7,20	5,76	4,69	3,86	3,22	2,71	2,31	1,98	1,71	1,49	1,30	1,14
			L/200	58,22	46,52	34,80	26,20	20,24	16,09	11,86	8,91	6,86	5,40	4,32	3,51	2,90	2,41	2,03	1,73	1,48	1,28	1,11	0,97	0,86
			L/300	58,22	46,52	34,80	23,05	15,44	10,85	7,91	5,94	4,58	3,60	2,88	2,34	1,93	1,61	1,36	1,15	0,99	0,85	0,74	0,65	0,57

BELKA TRÓJPRZĘŚŁOWA

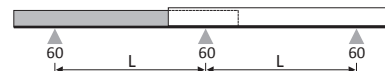
POZYTYW



Gru- bość	Jx [cm4]	Masa (kN/m²)	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(m)																							
				1,00	1,25	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	min/max 23,18 31,87	0,049	SGN	8,20	6,56	5,47	4,69	4,10	3,65	3,28	2,98	2,73	2,48	2,14	1,87	1,64	1,45	1,30	1,16	1,05	0,95	0,87	0,79	0,73			
			L/150	8,20	6,56	5,47	4,69	4,10	3,65	3,12	2,48	2,03	1,64	1,35	1,12	0,94	0,79	0,67	0,58	0,50	0,44	0,38	0,34	0,30			
			L/200	8,20	6,56	5,47	4,69	4,10	3,32	2,56	2,04	1,66	1,33	1,08	0,89	0,74	0,63	0,53	0,45	0,39	0,34	0,29	0,26	0,23			
			L/300	8,20	6,56	5,47	4,53	3,28	2,49	1,93	1,50	1,19	0,94	0,76	0,62	0,51	0,43	0,36	0,31	0,27	0,23	0,20	0,18	0,16			
0,63	34,76 42,76	0,062	SGN	13,57	10,86	9,05	7,76	6,79	6,03	5,43	4,77	4,04	3,46	3,00	2,62	2,31	2,05	1,83	1,65	1,49	1,36	1,24	1,13	1,04			
			L/150	13,57	10,86	9,05	7,76	6,79	6,00	4,76	3,67	2,88	2,31	1,88	1,55	1,30	1,09	0,93	0,79	0,68	0,59	0,52	0,45	0,40			
			L/200	13,57	10,86	9,05	7,76	6,52	4,98	3,81	2,93	2,30	1,84	1,48	1,21	1,00	0,84	0,71	0,61	0,52	0,45	0,39	0,35	0,31			
			L/300	13,57	10,86	9,05	6,90	4,91	3,62	2,71	2,06	1,59	1,26	1,02	0,83	0,69	0,57	0,49	0,41	0,36	0,31	0,27	0,24	0,21			
0,70	40,98 48,56	0,069	SGN	16,96	13,57	11,31	9,69	8,48	7,54	6,67	5,56	4,70	4,03	3,49	3,05	2,69	2,39	2,13	1,92	1,74	1,58	1,44	1,32	1,21			
			L/150	16,96	13,57	11,31	9,69	8,48	7,22	5,54	4,26	3,35	2,68	2,18	1,80	1,49	1,25	1,06	0,90	0,78	0,67	0,59	0,52	0,46			
			L/200	16,96	13,57	11,31	9,69	7,93	5,88	4,42	3,40	2,65	2,10	1,69	1,38	1,14	0,96	0,81	0,69	0,60	0,52	0,45	0,39	0,35			
			L/300	16,96	13,57	11,31	8,15	5,79	4,21	3,10	2,35	1,82	1,44	1,16	0,95	0,78	0,65	0,55	0,47	0,40	0,35	0,31	0,27	0,24			
0,75	43,00 52,44	0,074	SGN	19,60	15,68	13,07	11,20	9,80	8,71	7,37	6,14	5,20	4,45	3,85	3,37	2,97	2,64	2,36	2,12	1,92	1,74	1,59	1,46	1,34			
			L/150	19,60	15,68	13,07	11,20	9,80	8,08	6,11	4,70	3,70	2,96	2,40	1,97	1,63	1,36	1,15	0,99	0,85	0,74	0,64	0,56	0,50			
			L/200	19,60	15,68	13,07	11,20	8,85	6,55	4,88	3,72	2,89	2,29	1,84	1,51	1,25	1,04	0,88	0,75	0,65	0,56	0,49	0,43	0,38			
			L/300	19,60	15,68	13,07	9,09	6,43	4,60	3,38	2,56	1,98	1,57	1,26	1,03	0,85	0,71	0,60	0,51	0,44	0,38	0,33	0,29	0,25			
0,88	55,29 61,53	0,087	SGN	27,26	21,81	18,17	15,58	13,63	11,41	9,30	7,74	6,55	5,61	4,85	4,24	3,74	3,32	2,97	2,67	2,41	2,19	2,00	1,83	1,68			
			L/150	27,26	21,81	18,17	15,58	13,63	10,21	7,67	5,89	4,60	3,64	2,94	2,40	1,99	1,66	1,41	1,20	1,03	0,89	0,78	0,68	0,60			
			L/200	27,26	21,81	18,17	15,58	11,35	8,16	6,01	4,55	3,53	2,79	2,24	1,83	1,51	1,26	1,06	0,90	0,77	0,67	0,58	0,51	0,45			
			L/300	27,26	21,81	17,00	11,57	7,92	5,61	4,12	3,10	2,39	1,88	1,51	1,22	1,01	0,84	0,71	0,60	0,52	0,45	0,39	0,34	0,30			
1,00	66,34 69,92	0,098	SGN	35,36	28,29	23,57	20,21	17,24	13,72	11,18	9,31	7,87	6,74	5,83	5,10	4,49	3,99	3,57	3,21	2,90	2,63	2,40	2,19	2,01			
			L/150	35,36	28,29	23,57	20,21	16,92	12,23	9,16	6,94	5,38	4,26	3,42	2,78	2,29	1,91	1,61	1,37	1,17	1,01	0,88	0,77	0,68			
			L/200	35,36	28,29	23,57	19,13	13,48	9,56	7,02	5,29	4,07	3,20	2,57	2,09	1,72	1,43	1,21	1,03	0,88	0,76	0,66	0,58	0,51			
			L/300	35,36	28,29	21,00	13,63	9,17	6,44	4,69	3,53	2,72	2,14	1,71	1,39	1,15	0,96	0,80	0,68	0,59	0,51	0,44	0,39	0,34			
1,25	87,40 87,40	0,123	SGN	55,33	44,26	36,88	30,35	23,43	18,63	15,18	12,63	10,68	9,13	7,87	6,86	6,03	5,34	4,76	4,27	3,86	3,50	3,19	2,92	2,68			
			L/150	55,33	44,26	36,88	30,35	22,90	16,10	11,73	8,82	6,79	5,34	4,28	3,48	2,86	2,39	2,01	1,71	1,47	1,27	1,10	0,96	0,85			
			L/200	55,33	44,26	36,88	25,66	17,19	12,07	8,80	6,61	5,09	4,01	3,21	2,61	2,15	1,79	1,51	1,28	1,10	0,95	0,83	0,72	0,64			
			L/300	55,33	44,26	27,16	17,11	11,46	8,05	5,87	4,41	3,40	2,67	2,14	1,74	1,43	1,19	1,01	0,86	0,73	0,63	0,55	0,48	0,42			

BELKA DWUPRZĘŚŁOWA

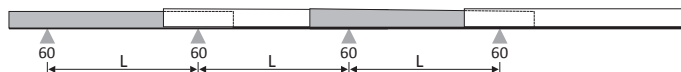
NEGATYW



Gru- bość	Jx [cm4]	Masa (kN/m²)	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(m)																				
				1,00	1,25	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	min/max 29,51 32,40	0,049	SGN	7,72	6,18	5,15	4,41	3,86	3,43	3,09	2,81	2,57	2,29	1,99	1,74	1,53	1,35	1,21	1,09	0,98	0,89	0,81	0,74	0,68
			L/150	7,72	6,18	5,15	4,41	3,86	3,43	3,09	2,81	2,57	2,29	1,97	1,62	1,35	1,13	0,96	0,82	0,70	0,61	0,53	0,47	0,41
			L/200	7,72	6,18	5,15	4,41	3,86	3,43	3,09	2,81	2,39	1,89	1,53	1,25	1,03	0,86	0,73	0,62	0,54	0,47	0,41	0,36	0,31
			L/300	7,72	6,18	5,15	4,41	3,86	3,43	2,76	2,10	1,64	1,30	1,05	0,86	0,71	0,59	0,50	0,43	0,37	0,32	0,28	0,24	0,21
0,63	38,97 42,89	0,062	SGN	12,30	9,84	8,20	7,03	6,15	5,46	4,92	4,47	3,98	3,47	3,00	2,61	2,30	2,04	1,82	1,63	1,48	1,34	1,22	1,12	1,03
			L/150	12,30	9,84	8,20	7,03	6,15	5,46	4,92	4,47	3,98	3,28	2,65	2,17	1,80	1,50	1,27	1,09	0,93	0,81	0,71	0,62	0,55
			L/200	12,30	9,84	8,20	7,03	6,15	5,46	4,92	4,10	3,19	2,52	2,03	1,66	1,37	1,15	0,97	0,83	0,71	0,62	0,54	0,47	0,42
			L/300	12,30	9,84	8,20	7,03	6,15	5,00	3,70	2,82	2,19	1,73	1,39	1,14	0,94	0,79	0,66	0,57	0,49	0,42	0,37	0,32	0,28
0,70	44,57 48,64	0,069	SGN	15,25	12,20	10,16	8,71	7,62	6,78	6,10	5,41	4,69	4,00	3,46	3,02	2,65	2,35	2,10	1,88	1,70	1,54	1,41	1,29	1,18
			L/150	15,25	12,20	10,16	8,71	7,62	6,78	6,10	5,41	4,69	3,73	3,02	2,47	2,04	1,71	1,45	1,23	1,06	0,92	0,80	0,70	0,62
			L/200	15,25	12,20	10,16	8,71	7,62	6,78	6,10	4,67	3,63	2,87	2,31	1,89	1,56	1,31	1,11	0,94	0,81	0,70	0,61	0,54	0,47
			L/300	15,25	12,20	10,16	8,71	7,62	5,72	4,23	3,21	2,49	1,97	1,58	1,29	1,07	0,89	0,75	0,64	0,55	0,48	0,42	0,36	0,32
0,75	47,82 52,44	0,074	SGN	17,57	14,06	11,72	10,04	8,79	7,81	7,03	6,02	5,15	4,39	3,79	3,31	2,91	2,58	2,30	2,07	1,87	1,69	1,54	1,41	1,30
			L/150	17,57	14,06	11,72	10,04	8,79	7,81	7,03	6,02	5,13	4,06	3,28	2,68	2,22	1,86	1,57	1,34	1,15	1,00	0,87	0,77	0,68
			L/200	17,57	14,06	11,72	10,04	8,79	7,81	6,67	5,09	3,95	3,12	2,51	2,05	1,70	1,42	1,20	1,02	0,88	0,76	0,67	0,58	0,51
			L/300	17,57	14,06	11,72	10,04	8,66	6,24	4,61	3,49	2,70	2,13	1,72	1,40	1,16	0,97	0,81	0,69	0,59	0,51	0,45	0,39	0,34
0,88	58,52 61,53	0,087	SGN	24,57	19,66	16,38	14,04	12,28	10,73	9,03	7,55	6,36	5,43	4,68	4,08	3,59	3,18	2,84	2,55	2,30	2,09	1,90	1,74	1,60
			L/150	24,57	19,66	16,38	14,04	12,28	10,73	9,03	7,55	6,23	4,93	3,98	3,25	2,69	2,25	1,90	1,62	1,39	1,20	1,05	0,91	0,81
			L/200	24,57	19,66	16,38	14,04	12,28	10,73	8,12	6,17	4,78	3,78	3,04	2,47	2,04	1,70	1,43	1,22	1,04	0,90	0,78	0,69	0,60
			L/300	24,57	19,66	16,38	14,04	10,68	7,59	5,57	4,18	3,22	2,53	2,03	1,65	1,36	1,13	0,95	0,81	0,70	0,60	0,52	0,46	0,40
1,00	67,68 69,92	0,098	SGN	32,34	25,87	21,56	18,48	15,88	13,10	10,77	8,92	7,51	6,40	5,53	4,82	4,24	3,76	3,35	3,01	2,72	2,46	2,25	2,06	1,89
			L/150	32,34	25,87	21,56	18,48	15,88	13,10	10,77	8,92	7,26	5,74	4,61	3,75	3,09	2,57	2,17	1,84	1,58	1,37	1,19	1,04	0,92
			L/200	32,34	25,87	21,56	18,48	15,88	12,88	9,49	7,13	5,49	4,32	3,46	2,81	2,32	1,93	1,63	1,38	1,19	1,02	0,89	0,78	0,69
			L/300	32,34	25,87	21,56	18,25	12,35	8,68	6,33	4,75	3,66	2,88	2,31	1,87	1,54	1,29	1,08	0,92	0,79	0,68	0,59	0,52	0,46
1,25	87,40 87,40	0,123	SGN	53,31	42,65	35,54	28,20	22,38	17,69	14,36	11,89	10,00	8,53	7,36	6,42	5,64	5,00	4,46	4,01	3,62	3,28	2,99	2,74	2,51
			L/150	53,31	42,65	35,54	28,20	22,38	17,69	14,36	11,88	9,15	7,20	5,76	4,69	3,86	3,22	2,71	2,31	1,98	1,71	1,49	1,30	1,14
			L/200	53,31	42,65	35,54	28,20	22,38	16,27	11,86	8,91	6,86	5,40	4,32	3,51	2,90	2,41	2,03	1,73	1,48	1,28	1,11	0,97	0,86
			L/300	53,31	42,65	35,54	23,05	15,44	10,85	7,91	5,94	4,58	3,60	2,88	2,34	1,93	1,61	1,36	1,15	0,99	0,85	0,74	0,65	0,57

BELKA TRÓJPRZĘŚŁOWA

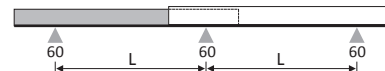
NEGATYW



Gru- bość	Jx [cm4]	Masa (kN/m²)	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(m)																				
				1,00	1,25	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	min/max 29,51 32,40	0,049	SGN	7,34	5,87	4,89	4,19	3,67	3,26	2,94	2,67	2,45	2,26	2,03	1,77	1,56	1,38	1,23	1,10	1,00	0,90	0,82	0,75	0,69
			L/150	7,34	5,87	4,89	4,19	3,67	3,26	2,94	2,67	2,29	1,83	1,47	1,20	1,00	0,83	0,71	0,60	0,52	0,45	0,39	0,34	0,30
			L/200	7,34	5,87	4,89	4,19	3,67	3,26	2,94	2,26	1,76	1,40	1,13	0,92	0,76	0,64	0,54	0,46	0,40	0,34	0,30	0,26	0,23
			L/300	7,34	5,87	4,89	4,19	3,67	2,75	2,04	1,55	1,21	0,96	0,77	0,63	0,52	0,44	0,37	0,31	0,27	0,23	0,20	0,18	0,16
0,63	38,97 42,89	0,062	SGN	11,68	9,35	7,79	6,68	5,84	5,19	4,67	4,25	3,84	3,28	2,82	2,46	2,16	1,92	1,71	1,53	1,38	1,26	1,14	1,05	0,96
			L/150	11,68	9,35	7,79	6,68	5,84	5,19	4,67	3,95	3,07	2,43	1,96	1,60	1,32	1,11	0,94	0,80	0,69	0,60	0,52	0,46	0,40
			L/200	11,68	9,35	7,79	6,68	5,84	5,19	3,98	3,03	2,35	1,86	1,50	1,22	1,01	0,85	0,72	0,61	0,53	0,46	0,40	0,35	0,31
			L/300	11,68	9,35	7,79	6,68	5,16	3,69	2,73	2,08	1,61	1,27	1,02	0,84	0,69	0,58	0,49	0,42	0,36	0,31	0,27	0,24	0,21
0,70	44,57 48,64	0,069	SGN	14,49	11,59	9,66	8,28	7,24	6,44	5,80	5,27	4,47	3,81	3,29	2,86	2,52	2,23	1,99	1,78	1,61	1,46	1,33	1,22	1,12
			L/150	14,49	11,59	9,66	8,28	7,24	6,44	5,80	4,51	3,50	2,77	2,23	1,82	1,51	1,26	1,07	0,91	0,78	0,68	0,59	0,52	0,46
			L/200	14,49	11,59	9,66	8,28	7,24	6,09	4,55	3,46	2,68	2,12	1,71	1,39	1,15	0,96	0,81	0,69	0,60	0,52	0,45	0,40	0,35
			L/300	14,49	11,59	9,66	8,28	5,91	4,22	3,12	2,37	1,83	1,45	1,16	0,95	0,78	0,66	0,55	0,47	0,41	0,35	0,31	0,27	0,24
0,75	47,82 52,44	0,074	SGN	16,70	13,36	11,13	9,54	8,35	7,42	6,68	5,88	4,94	4,21	3,63	3,16	2,78	2,46	2,19	1,97	1,78	1,61	1,47	1,34	1,23
			L/150	16,70	13,36	11,13	9,54	8,35	7,42	6,43	4,91	3,81	3,01	2,43	1,98	1,64	1,37	1,16	0,99	0,85	0,74	0,64	0,56	0,50
			L/200	16,70	13,36	11,13	9,54	8,35	6,71	4,97	3,76	2,92	2,31	1,85	1,51	1,25	1,05	0,89	0,76	0,65	0,56	0,49	0,43	0,38
			L/300	16,70	13,36	11,13	9,36	6,45	4,61	3,40	2,57	1,99	1,57	1,26	1,03	0,85	0,71	0,60	0,51	0,44	0,38	0,33	0,29	0,25
0,88	58,52 61,53	0,087	SGN	23,35	18,68	15,57	13,34	11,67	10,38	8,95	7,40	6,21	5,30	4,57	3,98	3,50	3,10	2,76	2,48	2,24	2,03	1,85	1,69	1,55
			L/150	23,35	18,68	15,57	13,34	11,67	10,38	7,89	5,97	4,63	3,66	2,95	2,41	1,99	1,67	1,41	1,20	1,03	0,89	0,78	0,68	0,60
			L/200	23,35	18,68	15,57	13,34	11,41	8,22	6,04	4,57	3,54	2,80	2,25	1,83	1,51	1,26	1,06	0,90	0,77	0,67	0,58	0,51	0,45
			L/300	23,35	18,68	15,57	11,57	7,89	5,62	4,13	3,10	2,39	1,88	1,51	1,22	1,01	0,84	0,71	0,60	0,52	0,45	0,39	0,34	0,30
1,00	67,68 69,92	0,098	SGN	30,74	24,59	20,49	17,56	15,37	13,26	10,74	8,88	7,46	6,36	5,48	4,78	4,20	3,72	3,32	2,98	2,69	2,44	2,22	2,03	1,87
			L/150	30,74	24,59	20,49	17,56	15,37	12,50	9,22	6,97	5,40	4,27	3,42	2,78	2,29	1,91	1,61	1,37	1,17	1,01	0,88	0,77	0,68
			L/200	30,74	24,59	20,49	17,56	13,53	9,60	7,04	5,29	4,07	3,20	2,57	2,09	1,72	1,43	1,21	1,03	0,88	0,76	0,66	0,58	0,51
			L/300	30,74	24,59	20,49	13,59	9,17	6,44	4,69	3,53	2,72	2,14	1,71	1,39	1,15	0,96	0,80	0,68	0,59	0,51	0,44	0,39	0,34
1,25	87,40 87,40	0,123	SGN	50,66	40,53	33,77	28,95	22,74	17,97	14,56	12,03	10,11	8,61	7,43	6,47	5,69	5,04	4,49	4,03	3,64	3,30	3,01	2,75	2,53
			L/150	50,66	40,53	33,77	28,95	22,74	16,10	11,73	8,82	6,79	5,34	4,28	3,48	2,86	2,39	2,01	1,71	1,47	1,27	1,10	0,96	0,85
			L/200	50,66	40,53	33,77	25,66	17,19	12,07	8,80	6,61	5,09	4,01	3,21	2,61	2,15	1,79	1,51	1,28	1,10	0,95	0,83	0,72	0,64
			L/300	50,66	40,53	26,99	17,11	11,46	8,05	5,87	4,41	3,40	2,67	2,14	1,74	1,43	1,19	1,01	0,86	0,73	0,63	0,55	0,48	0,42

BELKA DWUPRZĘŚŁOWA

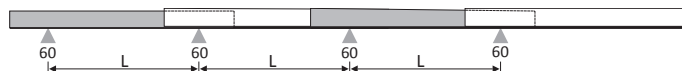
POZYTYW



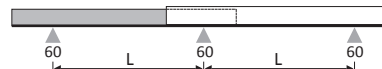
Gru- bość		Jx [cm4]	Masa (kN/m²)	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(m)																	
					1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75
0.63	73.31	0,063	SGN	8.87	7.60	6.65	5.91	5.32	4.84	4.43	4.09	3.80	3.55	3.33	3.13	2.90	2.65	2.41	2.20	2.01	1.85	1.70
			L/150	8.87	7.60	6.65	5.91	5.32	4.84	4.43	4.09	3.80	3.55	3.14	2.65	2.24	1.91	1.65	1.43	1.24	1.09	0.96
			L/200	8.87	7.60	6.65	5.91	5.32	4.84	4.43	4.09	3.55	2.91	2.41	2.02	1.71	1.45	1.24	1.07	0.93	0.82	0.72
			L/300	8.87	7.60	6.65	5.91	5.32	4.82	3.78	3.00	2.42	1.97	1.62	1.35	1.14	0.97	0.83	0.72	0.62	0.55	0.48
0.70	81.45	0,069	SGN	11.04	9.46	8.28	7.36	6.62	6.02	5.52	5.09	4.73	4.41	4.06	3.69	3.34	3.02	2.74	2.50	2.28	2.10	1.93
			L/150	11.04	9.46	8.28	7.36	6.62	6.02	5.52	5.09	4.73	4.30	3.58	3.00	2.53	2.15	1.84	1.59	1.38	1.21	1.07
			L/200	11.04	9.46	8.28	7.36	6.62	6.02	5.52	4.96	4.02	3.28	2.70	2.25	1.90	1.61	1.38	1.19	1.04	0.91	0.80
			L/300	11.04	9.46	8.28	7.36	6.62	5.51	4.26	3.35	2.69	2.18	1.80	1.50	1.26	1.07	0.92	0.80	0.69	0.61	0.53
0.75	87.27	0,074	SGN	12.72	10.90	9.54	8.48	7.63	6.94	6.36	5.87	5.45	4.96	4.48	4.03	3.62	3.27	2.97	2.71	2.48	2.27	2.09
			L/150	12.72	10.90	9.54	8.48	7.63	6.94	6.36	5.87	5.45	4.67	3.86	3.21	2.71	2.30	1.97	1.71	1.48	1.30	1.14
			L/200	12.72	10.90	9.54	8.48	7.63	6.94	6.36	5.39	4.32	3.51	2.89	2.41	2.03	1.73	1.48	1.28	1.11	0.97	0.86
			L/300	12.72	10.90	9.54	8.48	7.63	5.93	4.57	3.59	2.88	2.34	1.93	1.61	1.35	1.15	0.99	0.85	0.74	0.65	0.57
0.80	92.97	0,079	SGN	14.25	12.22	10.69	9.50	8.55	7.77	7.13	6.58	6.07	5.43	4.89	4.43	4.03	3.66	3.30	2.99	2.73	2.50	2.29
			L/150	14.25	12.22	10.69	9.50	8.55	7.77	7.13	6.58	6.07	4.99	4.11	3.43	2.89	2.46	2.11	1.82	1.58	1.38	1.22
			L/200	14.25	12.22	10.69	9.50	8.55	7.77	7.13	5.75	4.60	3.74	3.08	2.57	2.17	1.84	1.58	1.36	1.19	1.04	0.91
			L/300	14.25	12.22	10.69	9.50	8.42	6.33	4.87	3.83	3.07	2.50	2.06	1.71	1.44	1.23	1.05	0.91	0.79	0.69	0.61
0.88	102.40	0,087	SGN	17.60	15.09	13.20	11.74	10.56	9.60	8.79	7.77	6.93	6.12	5.42	4.84	4.35	3.92	3.57	3.25	2.97	2.73	2.51
			L/150	17.60	15.09	13.20	11.74	10.56	9.60	8.79	7.77	6.75	5.49	4.52	3.77	3.18	2.70	2.32	2.00	1.74	1.52	1.34
			L/200	17.60	15.09	13.20	11.74	10.56	9.60	8.04	6.33	5.06	4.12	3.39	2.83	2.38	2.03	1.74	1.50	1.31	1.14	1.01
			L/300	17.60	15.09	13.20	11.74	9.26	6.96	5.36	4.22	3.38	2.74	2.26	1.89	1.59	1.35	1.16	1.00	0.87	0.76	0.67
1.00	116.36	0,099	SGN	22.76	19.51	17.07	15.17	13.66	12.01	10.51	9.21	8.04	7.07	6.27	5.60	5.02	4.53	4.11	3.74	3.41	3.13	2.88
			L/150	22.76	19.51	17.07	15.17	13.66	12.01	10.51	9.21	7.67	6.24	5.14	4.29	3.61	3.07	2.63	2.27	1.98	1.73	1.52
			L/200	22.76	19.51	17.07	15.17	13.66	11.86	9.14	7.19	5.75	4.68	3.86	3.21	2.71	2.30	1.97	1.71	1.48	1.30	1.14
			L/300	22.76	19.51	17.07	14.44	10.53	7.91	6.09	4.79	3.84	3.12	2.57	2.14	1.81	1.53	1.32	1.14	0.99	0.87	0.76
1.15	133.82	0,114	SGN	30.06	25.77	22.55	19.93	16.95	14.56	12.47	10.78	9.40	8.28	7.33	6.53	5.85	5.27	4.77	4.34	3.97	3.64	3.35
			L/150	30.06	25.77	22.55	19.93	16.95	14.56	12.47	10.78	8.82	7.17	5.91	4.93	4.15	3.53	3.03	2.61	2.27	1.99	1.75
			L/200	30.06	25.77	22.55	19.93	16.95	13.64	10.51	8.27	6.62	5.38	4.43	3.70	3.11	2.65	2.27	1.96	1.71	1.49	1.31
			L/300	30.06	25.77	22.55	16.61	12.11	9.10	7.01	5.51	4.41	3.59	2.96	2.46	2.08	1.77	1.51	1.31	1.14	1.00	0.88
1.25	145.45	0,124	SGN	35.46	30.39	26.59	22.35	19.00	15.99	13.66	11.80	10.31	9.06	8.02	7.14	6.40	5.76	5.22	4.74	4.33	3.97	3.66
			L/150	35.46	30.39	26.59	22.35	19.00	15.99	13.66	11.80	9.59	7.80	6.43	5.36	4.51	3.84	3.29	2.84	2.47	2.16	1.90
			L/200	35.46	30.39	26.59	22.35	19.00	14.83	11.42	8.98	7.19	5.85	4.82	4.02	3.38	2.88	2.47	2.13	1.85	1.62	1.43
			L/300	35.46	30.39	25.70	18.05	13.16	9.89	7.62	5.99	4.80	3.90	3.21	2.68	2.26	1.92	1.64	1.42	1.24	1.08	0.95

BELKA TRÓJPRZĘŚŁOWA

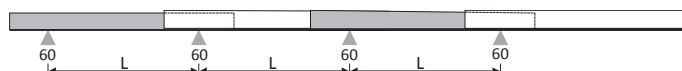
POZYTYW



Gru- bość		Jx [cm4]	Masa (kN/m²)	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(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
0.63	73.31	0,063	SGN	8.43	7.22	6.32	5.62	5.06	4.60	4.21	3.89	3.61	3.37	3.16	2.97	2.81	2.66	2.53	2.41	2.20	2.02	1.85	
			L/150	8.43	7.22	6.32	5.62	5.06	4.60	4.21	3.89	3.42	2.82	2.34	1.96	1.66	1.42	1.23	1.06	0.92	0.81	0.71	
			L/200	8.43	7.22	6.32	5.62	5.06	4.60	4.06	3.25	2.62	2.15	1.78	1.49	1.26	1.08	0.92	0.80	0.69	0.61	0.53	
			L/300	8.43	7.22	6.32	5.62	4.72	3.59	2.79	2.21	1.79	1.46	1.20	1.00	0.84	0.72	0.62	0.53	0.46	0.40	0.36	
0.70	81.45	0,069	SGN	10.49	8.99	7.87	6.99	6.29	5.72	5.24	4.84	4.49	4.20	3.93	3.70	3.50	3.31	3.01	2.73	2.49	2.27	2.09	
			L/150	10.49	8.99	7.87	6.99	6.29	5.72	5.24	4.81	3.91	3.20	2.66	2.23	1.88	1.59	1.37	1.18	1.03	0.90	0.79	
			L/200	10.49	8.99	7.87	6.99	6.29	5.72	4.65	3.69	2.98	2.43	2.00	1.67	1.41	1.20	1.03	0.89	0.77	0.67	0.59	
			L/300	10.49	8.99	7.87	6.99	5.37	4.08	3.16	2.49	1.99	1.62	1.34	1.11	0.94	0.80	0.68	0.59	0.51	0.45	0.40	
0.75	87.27	0,074	SGN	12.09	10.36	9.06	8.06	7.25	6.59	6.04	5.58	5.18	4.83	4.53	4.27	4.02	3.60	3.25	2.95	2.69	2.46	2.26	
			L/150	12.09	10.36	9.06	8.06	7.25	6.59	6.04	5.23	4.25	3.47	2.86	2.39	2.01	1.71	1.46	1.27	1.10	0.96	0.85	
			L/200	12.09	10.36	9.06	8.06	7.25	6.46	5.05	4.00	3.20	2.60	2.15	1.79	1.51	1.28	1.10	0.95	0.83	0.72	0.64	
			L/300	12.09	10.36	9.06	7.86	5.83	4.40	3.39	2.67	2.14	1.74	1.43	1.19	1.00	0.85	0.73	0.63	0.55	0.48	0.42	
0.80	92.97	0,079	SGN	13.54	11,61	10,16	9,03	8,13	7,39	6,77	6,25	5,80	5,42	5,08	4,78	4,32	3,88	3,50	3,17	2,89	2,65	2,43	
			L/150	13,54	11,61	10,16	9,03	8,13	7,39	6,77	5,68	4,56	3,70	3,05	2,54	2,14	1,82	1,56	1,35	1,17	1,03	0,90	
			L/200	13,54	11,61	10,16	9,03	8,13	6,97	5,42	4,27	3,42	2,78	2,29	1,91	1,61	1,37	1,17	1,01	0,88	0,77	0,68	
			L/300	13,54	11,61	10,16	8,49	6,25	4,70	3,62	2,84	2,28	1,85	1,53	1,27	1,07	0,91	0,78	0,67	0,59	0,51	0,45	
0.88	102.40	0,087	SGN	16.73	14.34	12.55	11.15	10.04	9.12	8.36	7.72	7.17	6.69	6.09	5.39	4.81	4.32	3.90	3.53	3.22	2.95	2.71	
			L/150	16.73	14.34	12.55	11.15	10.04	9.12	7.96	6.26	5.01	4.07	3.36	2.80	2.36	2.00	1.72	1.48	1.29	1.13	0.99	
			L/200	16.73	14.34	12.55	11.15	10.04	7.75	5.97	4.69	3.76	3.06	2.52	2.10	1.77	1.50	1.29	1.11	0.97	0.85	0.75	
			L/300	16.73	14.34	12.55	9.43	6.87	5.16	3.98	3.13	2.51	2.04	1.68	1.40	1.18	1.00	0.86	0.74	0.65	0.57	0.50	
1.00	116.36	0,099	SGN	21.63	18.54	16.22	14.42	12.98	11.80	10.81	9.98	9.11	7.93	6.97	6.18	5.51	4.94	4.46	4.05	3.69	3.37	3.10	
			L/150	21.63	18.54	16.22	14.42	12.98	11.74	9.04	7.11	5.69	4.63	3.81	3.18	2.68	2.28	1.95	1.69	1.47	1.28	1.13	
			L/200	21.63	18.54	16.22	14.42	11.72	8.80	6.78	5.33	4.27	3.47	2.86	2.39	2.01	1.71	1.46	1.27	1.10	0.96	0.85	
			L/300	21.63	18.54	15.26	10.72	7.81	5.87	4.52	3.56	2.85	2.31	1.91	1.59	1.34	1.14	0.98	0.84	0.73	0.64	0.57	
1.15	133.82	0,114	SGN	28.57	24.49	21.43	19.05	17.14	15.58	14.29	12.25	10.56	9.20	8.09	7.16	6.39	5.73	5.17	4.69	4.28	3.91	3.59	
			L/150	28.57	24.49	21.43	19.05	17.14	13.50	10.40	8.18	6.55	5.32	4.39	3.66	3.08	2.62	2.25	1.94	1.69	1.48	1.30	
			L/200	28.57	24.49	21.43	18.48	13.48	10.12	7.80	6.13	4.91	3.99	3.29	2.74	2.31	1.96	1.68	1.46	1.27	1.11	0.97	
			L/300	28.57	24.49	17.55	12.32	8.98	6.75	5.20	4.09	3.27	2.66	2.19	1.83	1.54	1.31	1.12	0.97	0.84	0.74	0.65	
1.25	145.45	0,124	SGN	33.70	28.88	25.27	22.46	20.22	18.38	15.70	13.38	11.54	10.05	8.83	7.82	6.98	6.26	5.65	5.13	4.67	4.27	3.93	
			L/150	33.70	28.88	25.27	22.46	19.53	14.67	11.30	8.89	7.12	5.79	4.77	3.98	3.35	2.85	2.44	2.11	1.83	1.61	1.41	
			L/200	33.70	28.88	25.27	20.09	14.65	11.00	8.48	6.67	5.34	4.34	3.58	2.98	2.51	2.14	1.83	1.58	1.38	1.20	1.06	
			L/300	33.70	28.47	19.07	13.39	9.76	7.34	5.65	4.44	3.56	2.89	2.38	1.99	1.67	1.42	1.22	1.05	0.92	0.80	0.71	

BELKA DWUPRZĘŚŁOWA
NEGATYW


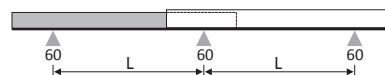
Gru- bość		Jx [cm4]	Masa (kN/m²)	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(m)																		
					1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00
0.63	73.31	0,063	SGN	7.54	6.46	5.66	5.03	4.52	4.11	3.77	3.48	3.23	3.02	2.83	2.66	2.51	2.38	2.26	2.15	2.00	1.86	1.71	
			L/150	7.54	6.46	5.66	5.03	4.52	4.11	3.77	3.48	3.23	3.02	2.83	2.66	2.27	1.93	1.66	1.43	1.25	1.09	0.96	
			L/200	7.54	6.46	5.66	5.03	4.52	4.11	3.77	3.48	3.23	2.94	2.43	2.02	1.71	1.45	1.24	1.07	0.93	0.82	0.72	
			L/300	7.54	6.46	5.66	5.03	4.52	4.11	3.77	3.02	2.42	1.97	1.62	1.35	1.14	0.97	0.83	0.72	0.62	0.55	0.48	
0.70	81.45	0,069	SGN	9.44	8.09	7.08	6.29	5.66	5.15	4.72	4.35	4.04	3.77	3.54	3.33	3.15	2.96	2.73	2.52	2.30	2.11	1.94	
			L/150	9.44	8.09	7.08	6.29	5.66	5.15	4.72	4.35	4.04	3.77	3.54	3.00	2.53	2.15	1.84	1.59	1.38	1.21	1.07	
			L/200	9.44	8.09	7.08	6.29	5.66	5.15	4.72	4.35	4.03	3.28	2.70	2.25	1.90	1.61	1.38	1.19	1.04	0.91	0.80	
			L/300	9.44	8.09	7.08	6.29	5.66	5.15	4.26	3.35	2.69	2.18	1.80	1.50	1.26	1.07	0.92	0.80	0.69	0.61	0.53	
0.75	87.27	0,074	SGN	10.95	9.39	8.21	7.30	6.57	5.97	5.48	5.05	4.69	4.38	4.11	3.87	3.59	3.28	3.01	2.74	2.50	2.29	2.10	
			L/150	10.95	9.39	8.21	7.30	6.57	5.97	5.48	5.05	4.69	4.38	3.86	3.21	2.71	2.30	1.97	1.71	1.48	1.30	1.14	
			L/200	10.95	9.39	8.21	7.30	6.57	5.97	5.48	5.05	4.32	3.51	2.89	2.41	2.03	1.73	1.48	1.28	1.11	0.97	0.86	
			L/300	10.95	9.39	8.21	7.30	6.57	5.93	4.57	3.59	2.88	2.34	1.93	1.61	1.35	1.15	0.99	0.85	0.74	0.65	0.57	
0.80	92.97	0,079	SGN	12.16	10.42	9.12	8.11	7.30	6.63	6.08	5.61	5.21	4.86	4.56	4.16	3.79	3.47	3.19	2.95	2.72	2.49	2.28	
			L/150	12.16	10.42	9.12	8.11	7.30	6.63	6.08	5.61	5.21	4.86	4.11	3.43	2.89	2.46	2.11	1.82	1.58	1.38	1.22	
			L/200	12.16	10.42	9.12	8.11	7.30	6.63	6.08	5.61	4.60	3.74	3.08	2.57	2.17	1.84	1.58	1.36	1.19	1.04	0.91	
			L/300	12.16	10.42	9.12	8.11	7.30	6.33	4.87	3.83	3.07	2.50	2.06	1.71	1.44	1.23	1.05	0.91	0.79	0.69	0.61	
0.88	102.40	0,087	SGN	15.59	13.36	11.69	10.39	9.35	8.50	7.79	7.19	6.68	6.12	5.51	4.99	4.46	4.01	3.62	3.29	3.00	2.75	2.52	
			L/150	15.59	13.36	11.69	10.39	9.35	8.50	7.79	7.19	6.68	5.49	4.52	3.77	3.18	2.70	2.32	2.00	1.74	1.52	1.34	
			L/200	15.59	13.36	11.69	10.39	9.35	8.50	7.79	6.33	5.06	4.12	3.39	2.83	2.38	2.03	1.74	1.50	1.31	1.14	1.01	
			L/300	15.59	13.36	11.69	10.39	9.26	6.96	5.36	4.22	3.38	2.74	2.26	1.89	1.59	1.35	1.16	1.00	0.87	0.76	0.67	
1.00	116.36	0,099	SGN	20.88	17.90	15.66	13.92	12.53	11.39	10.44	9.33	8.27	7.34	6.46	5.73	5.12	4.60	4.16	3.77	3.44	3.15	2.89	
			L/150	20.88	17.90	15.66	13.92	12.53	11.39	10.44	9.33	7.67	6.24	5.14	4.29	3.61	3.07	2.63	2.27	1.98	1.73	1.52	
			L/200	20.88	17.90	15.66	13.92	12.53	11.39	9.14	7.19	5.75	4.68	3.86	3.21	2.71	2.30	1.97	1.71	1.48	1.30	1.14	
			L/300	20.88	17.90	15.66	13.92	10.53	7.91	6.09	4.79	3.84	3.12	2.57	2.14	1.81	1.53	1.32	1.14	0.99	0.87	0.76	
1.15	133.82	0,114	SGN	29.09	24.93	21.82	19.39	17.45	15.12	13.11	11.32	9.79	8.54	7.52	6.67	5.95	5.35	4.83	4.38	4.00	3.66	3.36	
			L/150	29.09	24.93	21.82	19.39	17.45	15.12	13.11	11.02	8.82	7.17	5.91	4.93	4.15	3.53	3.03	2.61	2.27	1.99	1.75	
			L/200	29.09	24.93	21.82	19.39	17.45	13.64	10.51	8.27	6.62	5.38	4.43	3.70	3.11	2.65	2.27	1.96	1.71	1.49	1.31	
			L/300	29.09	24.93	21.82	16.61	12.11	9.10	7.01	5.51	4.41	3.59	2.96	2.46	2.08	1.77	1.51	1.31	1.14	1.00	0.88	
1.25	145.45	0,124	SGN	35.46	30.39	26.59	23.64	20.02	17.12	14.49	12.38	10.69	9.33	8.21	7.28	6.50	5.84	5.28	4.79	4.37	4.00	3.67	
			L/150	35.46	30.39	26.59	23.64	20.02	17.12	14.49	11.98	9.59	7.80	6.43	5.36	4.51	3.84	3.29	2.84	2.47	2.16	1.90	
			L/200	35.46	30.39	26.59	23.64	19.74	14.83	11.42	8.98	7.19	5.85	4.82	4.02	3.38	2.88	2.47	2.13	1.85	1.62	1.43	
			L/300	35.46	30.39	25.70	18.05	13.16	9.89	7.62	5.99	4.80	3.90	3.21	2.68	2.26	1.92	1.64	1.42	1.24	1.08	0.95	

BELKA TRÓJPRZĘŚŁOWA
NEGATYW


Gru- bość		Jx [cm4]	Masa (kN/m²)	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(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
0.63	73.31	0,063	SGN	7.17	6.14	5.37	4.78	4.30	3.91	3.58	3.31	3.07	2.87	2.69	2.53	2.39	2.26	2.15	2.05	1.95	1.87	1.79	
			L/150	7.17	6.14	5.37	4.78	4.30	3.91	3.58	3.31	3.07	2.87	2.39	2.00	1.69	1.44	1.23	1.06	0.92	0.81	0.71	
			L/200	7.17	6.14	5.37	4.78	4.30	3.91	3.58	3.31	2.68	2.19	1.80	1.50	1.27	1.08	0.92	0.80	0.69	0.61	0.53	
			L/300	7.17	6.14	5.37	4.78	4.30	3.66	2.84	2.24	1.79	1.46	1.20	1.00	0.84	0.72	0.62	0.53	0.46	0.40	0.36	
0.70	81.45	0,069	SGN	8.97	7.69	6.73	5.98	5.38	4.89	4.48	4.14	3.84	3.59	3.36	3.16	2.99	2.83	2.69	2.56	2.45	2.28	2.09	
			L/150	8.97	7.69	6.73	5.98	5.38	4.89	4.48	4.14	3.84	3.24	2.67	2.23	1.88	1.59	1.37	1.18	1.03	0.90	0.79	
			L/200	8.97	7.69	6.73	5.98	5.38	4.89	4.48	3.73	2.99	2.43	2.00	1.67	1.41	1.20	1.03	0.89	0.77	0.67	0.59	
			L/300	8.97	7.69	6.73	5.98	5.38	4.11	3.16	2.49	1.99	1.62	1.34	1.11	0.94	0.80	0.68	0.59	0.51	0.45	0.40	
0.75	87.27	0,074	SGN	10.41	8.92	7.81	6.94	6.24	5.68	5.20	4.80	4.46	4.16	3.90	3.67	3.47	3.29	3.12	2.96	2.70	2.47	2.27	
			L/150	10.41	8.92	7.81	6.94	6.24	5.68	5.20	4.80	4.25	3.47	2.86	2.39	2.01	1.71	1.46	1.27	1.10	0.96	0.85	
			L/200	10.41	8.92	7.81	6.94	6.24	5.68	5.06	4.00	3.20	2.60	2.15	1.79	1.51	1.28	1.10	0.95	0.83	0.72	0.64	
			L/300	10.41	8.92	7.81	6.94	5.84	4.40	3.39	2.67	2.14	1.74	1.43	1.19	1.00	0.85	0.73	0.63	0.55	0.48	0.42	
0.80	92.97	0,079	SGN	11.56	9.91	8.67	7.70	6.93	6.30	5.78	5.33	4.95	4.62	4.33	4.08	3.85	3.65	3.47	3.19	2.90	2.66	2.44	
			L/150	11.56	9.91	8.67	7.70	6.93	6.30	5.78	5.33	4.56	3.70	3.05	2.54	2.14	1.82	1.56	1.35	1.17	1.03	0.90	
			L/200	11.56	9.91	8.67	7.70	6.93	6.30	5.42	4.27	3.42	2.78	2.29	1.91	1.61	1.37	1.17	1.01	0.88	0.77	0.68	
			L/300	11.56	9.91	8.67	7.70	6.25	4.70	3.62	2.84	2.28	1.85	1.53	1.27	1.07	0.91	0.78	0.67	0.59	0.51	0.45	
0.88	102.40	0,087	SGN	14.81	12.70	11.11	9.88	8.89	8.08	7.41	6.84	6.35	5.93	5.56	5.23	4.81	4.32	3.90	3.53	3.22	2.95	2.71	
			L/150	14.81	12.70	11.11	9.88	8.89	8.08	7.41	6.26	5.01	4.07	3.36	2.80	2.36	2.00	1.72	1.48	1.29	1.13	0.99	
			L/200	14.81	12.70	11.11	9.88	8.89	7.75	5.97	4.69	3.76	3.06	2.52	2.10	1.77	1.50	1.29	1.11	0.97	0.85	0.75	
			L/300	14.81	12.70	11.11	9.43	6.87	5.16	3.98	3.13	2.51	2.04	1.68	1.40	1.18	1.00	0.86	0.74	0.65	0.57	0.50	
1.00	116.36	0,099	SGN	19.84	17.01	14.88	13.23	11.90	10.82	9.92	9.16	8.50	7.93	6.97	6.18	5.51	4.94	4.46	4.05	3.69	3.37	3.10	
			L/150	19.84	17.01	14.88	13.23	11.90	10.82	9.04	7.11	5.69	4.63	3.81	3.18	2.68	2.28	1.95	1.69	1.47	1.28	1.13	
			L/200	19.84	17.01	14.88	13.23	11.72	8.80	6.78	5.33	4.27	3.47	2.86	2.39	2.01	1.71	1.46	1.27	1.10	0.96	0.85	
			L/300	19.84	17.01	14.88	10.72	7.81	5.87	4.52	3.56	2.85	2.31	1.91	1.59	1.34	1.14	0.98	0.84	0.73	0.64	0.57	
1.15	133.82	0,114	SGN	27.64	23.69	20.73	18.43	16.59	15.08	13.82	12.25	10.56	9.20	8.09	7.16	6.39	5.73	5.17	4.69	4.28	3.91	3.59	
			L/150	27.64	23.69	20.73	18.43	16.59	13.50	10.40	8.18	6.55	5.32	4.39	3.66	3.08	2.62	2.25	1.94	1.69	1.48	1.30	
			L/200	27.64	23.69	20.73	18.43	13.48	10.12	7.80	6.13	4.91	3.99	3.29	2.74	2.31	1.96	1.68	1.46	1.27	1.11	0.97	
			L/300	27.64	23.69	17.55	12.32	8.98	6.75	5.20	4.09	3.27	2.66	2.19	1.83	1.54	1.31	1.12	0.97	0.84	0.74	0.65	
1.25	145.45	0,124	SGN	33.70	28.88	25.27	22.46	20.22	18.38	15.70	13.38	11.54	10.05	8.83	7.82	6.98	6.26	5.65	5.13	4.67	4.27	3.93	
			L/150	33.70	28.88	25.27	22.46	19.53	14.67	11.30	8.89	7.12	5.79	4.77	3.98	3.35	2.85	2.44	2.11	1.83	1.61	1.41	
			L/200	33.70	28.88	25.27	20.09	14.65	11.00	8.48	6.67	5.34	4.34	3.58	2.98	2.51	2.14	1.83	1.58	1.38	1.20	1.06	
			L/300	33.70	28.47	19.07	13.39	9.76	7.34	5.65	4.44	3.56	2.89	2.38	1.99	1.67	1.42	1.22	1.05	0.92	0.80	0.71	

BELKA DWUPRZĘŚŁOWA

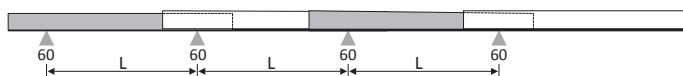
POZYTYW



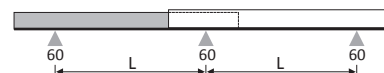
Gru- bość	Jx [cm4]	Przypa- dek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(m)																				
			2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50
0.70	min/max 112.34 119.05	SGN	6.25	5.68	5.21	4.81	4.47	4.17	3.91	3.68	3.38	3.10	2.82	2.57	2.35	2.15	1.98	1.82	1.69	1.57	1.46	1.36	1.27
		L/150	6.25	5.68	5.21	4.81	4.47	4.17	3.91	3.68	3.38	3.02	2.60	2.26	1.97	1.73	1.53	1.36	1.21	1.08	0.97	0.88	0.79
		L/200	6.25	5.68	5.21	4.81	4.47	4.17	3.80	3.21	2.71	2.31	1.99	1.72	1.50	1.32	1.16	1.03	0.92	0.82	0.74	0.66	0.60
		L/300	6.25	5.68	5.21	4.72	3.84	3.14	2.61	2.18	1.85	1.57	1.35	1.16	1.01	0.89	0.78	0.69	0.61	0.55	0.49	0.44	0.40
0.75	122.31 127.56	SGN	7.19	6.54	6.00	5.53	5.14	4.80	4.50	4.13	3.77	3.43	3.11	2.83	2.59	2.37	2.18	2.01	1.86	1.73	1.61	1.50	1.40
		L/150	7.19	6.54	6.00	5.53	5.14	4.80	4.50	4.13	3.77	3.28	2.82	2.45	2.14	1.88	1.66	1.47	1.31	1.17	1.05	0.95	0.85
		L/200	7.19	6.54	6.00	5.53	5.14	4.80	4.13	3.48	2.94	2.51	2.16	1.87	1.63	1.42	1.25	1.11	0.98	0.88	0.79	0.71	0.64
		L/300	7.19	6.54	6.00	5.16	4.17	3.41	2.82	2.35	1.98	1.68	1.44	1.25	1.08	0.95	0.83	0.74	0.66	0.59	0.53	0.47	0.43
0.80	132.30 136.06	SGN	8.20	7.45	6.83	6.31	5.86	5.46	5.04	4.57	4.17	3.75	3.40	3.09	2.83	2.59	2.38	2.20	2.03	1.89	1.75	1.64	1.53
		L/150	8.20	7.45	6.83	6.31	5.86	5.46	5.04	4.57	4.15	3.54	3.04	2.64	2.31	2.02	1.78	1.58	1.40	1.25	1.12	1.01	0.91
		L/200	8.20	7.45	6.83	6.31	5.86	5.38	4.48	3.75	3.17	2.69	2.31	1.99	1.73	1.52	1.34	1.18	1.05	0.94	0.84	0.76	0.68
		L/300	8.20	7.45	6.83	5.58	4.49	3.65	3.01	2.51	2.11	1.79	1.54	1.33	1.16	1.01	0.89	0.79	0.70	0.63	0.56	0.50	0.46
0.88	147.07 149.67	SGN	9.93	9.02	8.27	7.64	7.09	6.47	5.83	5.29	4.74	4.27	3.87	3.52	3.22	2.95	2.71	2.50	2.31	2.15	2.00	1.86	1.74
		L/150	9.93	9.02	8.27	7.64	7.09	6.47	5.83	5.29	4.63	3.95	3.39	2.92	2.54	2.23	1.96	1.73	1.54	1.38	1.23	1.11	1.00
		L/200	9.93	9.02	8.27	7.64	7.09	6.02	4.96	4.13	3.48	2.96	2.54	2.19	1.91	1.67	1.47	1.30	1.16	1.03	0.93	0.83	0.75
		L/300	9.93	9.02	7.83	6.16	4.93	4.01	3.31	2.76	2.32	1.97	1.69	1.46	1.27	1.11	0.98	0.87	0.77	0.69	0.62	0.56	0.50
1.00	170.08 170.08	SGN	12.81	11.64	10.67	9.85	8.79	7.87	7.05	6.28	5.62	5.06	4.58	4.17	3.81	3.49	3.21	2.96	2.74	2.54	2.36	2.20	2.06
		L/150	12.81	11.64	10.67	9.85	8.79	7.87	7.05	6.26	5.28	4.49	3.85	3.32	2.89	2.53	2.23	1.97	1.75	1.56	1.40	1.26	1.14
		L/200	12.81	11.64	10.67	9.85	8.41	6.84	5.63	4.70	3.96	3.37	2.89	2.49	2.17	1.90	1.67	1.48	1.31	1.17	1.05	0.95	0.85
		L/300	12.81	11.56	8.90	7.00	5.61	4.56	3.76	3.13	2.64	2.24	1.92	1.66	1.45	1.26	1.11	0.98	0.88	0.78	0.70	0.63	0.57
1.25	212.60 212.60	SGN	19.89	17.96	15.67	13.80	12.21	10.70	9.45	8.40	7.52	6.77	6.13	5.57	5.09	4.66	4.28	3.95	3.65	3.39	3.15	2.94	2.74
		L/150	19.89	17.96	15.67	13.80	12.21	10.70	9.39	7.83	6.60	5.61	4.81	4.15	3.61	3.16	2.78	2.46	2.19	1.95	1.75	1.58	1.42
		L/200	19.89	17.96	15.67	13.13	10.51	8.55	7.04	5.87	4.95	4.21	3.61	3.12	2.71	2.37	2.09	1.85	1.64	1.47	1.31	1.18	1.07
		L/300	19.23	14.45	11.13	8.75	7.01	5.70	4.70	3.91	3.30	2.80	2.40	2.08	1.81	1.58	1.39	1.23	1.09	0.98	0.88	0.79	0.71
1.50	255.12 255.12	SGN	27.30	23.52	20.48	17.63	15.31	13.44	11.87	10.56	9.45	8.51	7.70	7.00	6.39	5.87	5.39	4.97	4.60	4.27	3.97	3.70	3.46
		L/150	27.30	23.52	20.48	17.63	15.31	13.44	11.27	9.40	7.92	6.73	5.77	4.98	4.34	3.79	3.34	2.95	2.63	2.35	2.10	1.89	1.71
		L/200	27.30	23.52	20.04	15.76	12.62	10.26	8.45	7.05	5.94	5.05	4.33	3.74	3.25	2.85	2.50	2.22	1.97	1.76	1.58	1.42	1.28
		L/300	23.08	17.34	13.36	10.51	8.41	6.84	5.63	4.70	3.96	3.37	2.89	2.49	2.17	1.90	1.67	1.48	1.31	1.17	1.05	0.95	0.85

BELKA TRÓJPRZĘŚŁOWA

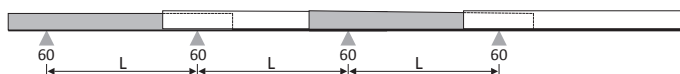
POZYTYW



Gru- bość	Jx [cm4]	Przypa- dek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(m)																				
			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	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50
0.70	min/max 112.34 119.05	SGN	5.94	5.40	4.95	4.57	4.24	3.96	3.71	3.50	3.30	3.13	2.97	2.83	2.70	2.47	2.27	2.09	1.93	1.79	1.67	1.55	1.45
		L/150	5.94	5.40	4.95	4.57	4.24	3.96	3.68	3.11	2.64	2.26	1.95	1.69	1.47	1.29	1.14	1.01	0.90	0.80	0.72	0.65	0.59
		L/200	5.94	5.40	4.95	4.57	4.12	3.41	2.83	2.37	2.01	1.72	1.48	1.28	1.12	0.98	0.87	0.77	0.68	0.61	0.55	0.49	0.44
		L/300	5.94	5.40	4.42	3.51	2.84	2.32	1.93	1.61	1.37	1.17	1.00	0.86	0.75	0.66	0.58	0.51	0.45	0.41	0.36	0.33	0.30
0.75	122.31 127.56	SGN	6.84	6.22	5.70	5.26	4.88	4.56	4.27	4.02	3.80	3.60	3.42	3.23	2.94	2.69	2.47	2.28	2.11	1.95	1.82	1.69	1.58
		L/150	6.84	6.22	5.70	5.26	4.88	4.56	4.01	3.39	2.87	2.46	2.11	1.83	1.60	1.40	1.23	1.09	0.97	0.87	0.78	0.70	0.63
		L/200	6.84	6.22	5.70	5.26	4.52	3.70	3.07	2.58	2.19	1.87	1.61	1.39	1.21	1.06	0.93	0.82	0.73	0.65	0.59	0.53	0.48
		L/300	6.84	6.14	4.81	3.82	3.08	2.52	2.09	1.74	1.47	1.25	1.07	0.92	0.80	0.70	0.62	0.55	0.49	0.44	0.39	0.35	0.32
0.80	132.30 136.06	SGN	7.79	7.08	6.49	5.99	5.56	5.19	4.87	4.58	4.33	4.10	3.87	3.51	3.19	2.92	2.68	2.47	2.29	2.12	1.97	1.84	1.72
		L/150	7.79	7.08	6.49	5.99	5.56	5.19	4.36	3.66	3.10	2.65	2.28	1.97	1.72	1.50	1.32	1.17	1.04	0.93	0.83	0.75	0.68
		L/200	7.79	7.08	6.49	5.99	4.89	4.00	3.32	2.79	2.35	2.00	1.71	1.48	1.29	1.13	0.99	0.88	0.78	0.70	0.62	0.56	0.51
		L/300	7.79	6.64	5.20	4.13	3.33	2.71	2.23	1.86	1.57	1.33	1.14	0.99	0.86	0.75	0.66	0.58	0.52	0.46	0.42	0.37	0.34
0.88	147.07 149.67	SGN	9.43	8.58	7.86	7.26	6.74	6.29	5.90	5.55	5.24	4.84	4.36	3.96	3.61	3.30	3.03	2.79	2.58	2.39	2.23	2.08	1.94
		L/150	9.43	8.58	7.86	7.26	6.74	5.88	4.89	4.09	3.45	2.93	2.51	2.17	1.89	1.65	1.45	1.29	1.14	1.02	0.92	0.82	0.74
		L/200	9.43	8.58	7.86	6.79	5.48	4.47	3.68	3.07	2.58	2.20	1.88	1.63	1.42	1.24	1.09	0.96	0.86	0.77	0.69	0.62	0.56
		L/300	9.43	7.50	5.81	4.57	3.66	2.98	2.45	2.05	1.72	1.46	1.26	1.08	0.94	0.83	0.73	0.64	0.57	0.51	0.46	0.41	0.37
1.00	170.08 170.08	SGN	12.17	11.06	10.14	9.36	8.69	8.11	7.61	7.10	6.33	5.68	5.13	4.65	4.24	3.88	3.56	3.28	3.03	2.81	2.62	2.44	2.28
		L/150	12.17	11.06	10.14	9.36	8.32	6.77	5.58	4.65	3.92	3.33	2.85	2.47	2.14	1.88	1.65	1.46	1.30	1.16	1.04	0.94	0.85
		L/200	12.17	11.06	9.90	7.80	6.24	5.07	4.18	3.49	2.94	2.50	2.14	1.85	1.61	1.41	1.24	1.10	0.97	0.87	0.78	0.70	0.63
		L/300	11.42	8.58	6.61	5.20	4.16	3.38	2.79	2.32	1.96	1.66	1.43	1.23	1.07	0.94	0.83	0.73	0.65	0.58	0.52	0.47	0.42
1.25	212.60 212.60	SGN	18.90	17.18	15.75	14.54	13.50	11.93	10.49	9.29	8.29	7.44	6.71	6.09	5.55	5.08	4.66	4.30	3.97	3.68	3.42	3.19	2.98
		L/150	18.90	17.18	15.75	12.99	10.40	8.46	6.97	5.81	4.89	4.16	3.57	3.08	2.68	2.35	2.06	1.83	1.62	1.45	1.30	1.17	1.06
		L/200	18.90	16.08	12.39	9.74	7.80	6.34	5.23	4.36	3.67	3.12	2.68	2.31	2.01	1.76	1.55	1.37	1.22	1.09	0.98	0.88	0.79
		L/300	14.27	10.72	8.26	6.50	5.20	4.23	3.48	2.91	2.45	2.08	1.78	1.54	1.34	1.17	1.03	0.91	0.81	0.73	0.65	0.59	0.53
1.50	255.12 255.12	SGN	27.00	24.54	22.50	19.77	17.05	14.85	13.05	11.56	10.31	9.26	8.35	7.58	6.90	6.32	5.80	5.35	4.94	4.58	4.26	3.97	3.71
		L/150	27.00	24.54	19.82	15.59	12.48	10.15	8.36	6.97	5.87	4.99	4.28	3.70	3.22	2.82	2.48	2.19	1.95	1.74	1.56	1.40	1.27
		L/200	25.69	19.30	14.87	11.69	9.36	7.61	6.27	5.23	4.41	3.75	3.21	2.77	2.41	2.11	1.88	1.64	1.46	1.31	1.17	1.05	0.95
		L/300	17.13	12.87	9.91	7.80	6.24	5.07	4.18	3.49	2.94	2.50	2.14	1.85	1.61	1.41	1.24	1.10	0.97	0.87	0.78	0.70	0.63

BELKA DWUPRZĘŚŁOWA
NEGATYW


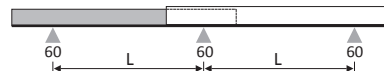
Gru- bość	Jx [cm4]	Przypa- dek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(m)																				
			2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50
0.70	min/max 113.04 119.05	SGN	5.49	4.99	4.58	4.22	3.92	3.66	3.43	3.23	3.05	2.89	2.75	2.61	2.43	2.26	2.10	1.94	1.79	1.66	1.55	1.45	1.35
		L/150	5.49	4.99	4.58	4.22	3.92	3.66	3.43	3.23	3.05	2.89	2.62	2.28	1.99	1.74	1.54	1.36	1.21	1.08	0.97	0.88	0.79
		L/200	5.49	4.99	4.58	4.22	3.92	3.66	3.43	3.19	2.72	2.32	2.00	1.73	1.51	1.32	1.16	1.03	0.92	0.82	0.73	0.66	0.60
		L/300	5.49	4.99	4.58	4.22	3.81	3.14	2.60	2.17	1.84	1.56	1.34	1.16	1.01	0.88	0.78	0.69	0.61	0.55	0.49	0.44	0.40
0.75	122.73 127.56	SGN	6.41	5.82	5.34	4.93	4.58	4.27	4.00	3.77	3.56	3.37	3.17	2.92	2.71	2.50	2.30	2.12	1.96	1.82	1.69	1.58	1.48
		L/150	6.41	5.82	5.34	4.93	4.58	4.27	4.00	3.77	3.56	3.28	2.84	2.46	2.14	1.88	1.65	1.46	1.30	1.16	1.05	0.94	0.85
		L/200	6.41	5.82	5.34	4.93	4.58	4.27	4.00	3.47	2.93	2.50	2.15	1.86	1.62	1.42	1.25	1.10	0.98	0.88	0.79	0.71	0.64
		L/300	6.41	5.82	5.34	4.93	4.14	3.38	2.80	2.34	1.97	1.68	1.44	1.25	1.08	0.95	0.83	0.74	0.66	0.59	0.53	0.47	0.43
0.80	131.04 136.06	SGN	7.42	6.74	6.18	5.71	5.30	4.95	4.64	4.36	4.12	3.82	3.51	3.24	2.96	2.71	2.50	2.30	2.13	1.98	1.84	1.71	1.60
		L/150	7.42	6.74	6.18	5.71	5.30	4.95	4.64	4.36	4.12	3.53	3.04	2.63	2.29	2.01	1.77	1.57	1.39	1.25	1.12	1.01	0.91
		L/200	7.42	6.74	6.18	5.71	5.30	4.95	4.42	3.72	3.14	2.68	2.30	1.98	1.73	1.51	1.33	1.18	1.05	0.94	0.84	0.76	0.68
		L/300	7.42	6.74	6.18	5.49	4.44	3.62	2.99	2.50	2.11	1.79	1.54	1.33	1.16	1.01	0.89	0.79	0.70	0.63	0.56	0.50	0.46
0.88	144.96 149.67	SGN	9.25	8.41	7.71	7.12	6.61	6.17	5.78	5.34	4.86	4.45	4.05	3.67	3.35	3.07	2.82	2.60	2.41	2.23	2.08	1.94	1.81
		L/150	9.25	8.41	7.71	7.12	6.61	6.17	5.78	5.34	4.58	3.91	3.36	2.91	2.53	2.22	1.95	1.73	1.54	1.37	1.23	1.11	1.00
		L/200	9.25	8.41	7.71	7.12	6.61	5.94	4.92	4.11	3.47	2.95	2.53	2.19	1.91	1.67	1.47	1.30	1.16	1.03	0.93	0.83	0.75
		L/300	9.25	8.41	7.71	6.12	4.91	4.00	3.31	2.76	2.32	1.97	1.69	1.46	1.27	1.11	0.98	0.87	0.77	0.69	0.62	0.56	0.50
1.00	167.67 170.08	SGN	12.56	11.42	10.47	9.66	8.97	8.08	7.27	6.57	5.87	5.27	4.76	4.33	3.94	3.61	3.32	3.06	2.83	2.63	2.44	2.28	2.13
		L/150	12.56	11.42	10.47	9.66	8.97	8.08	7.27	6.21	5.24	4.47	3.83	3.31	2.88	2.53	2.23	1.97	1.75	1.56	1.40	1.26	1.14
		L/200	12.56	11.42	10.47	9.66	8.35	6.81	5.62	4.69	3.96	3.37	2.89	2.49	2.17	1.90	1.67	1.48	1.31	1.17	1.05	0.95	0.85
		L/300	12.56	11.42	8.87	7.00	5.61	4.56	3.76	3.13	2.64	2.24	1.92	1.66	1.45	1.26	1.11	0.98	0.88	0.78	0.70	0.63	0.57
1.25	210.69 212.60	SGN	19.89	18.08	16.17	14.20	12.57	11.06	9.74	8.64	7.71	6.93	6.26	5.68	5.18	4.74	4.36	4.02	3.71	3.45	3.20	2.99	2.79
		L/150	19.89	18.08	16.17	14.20	12.57	11.06	9.37	7.82	6.60	5.61	4.81	4.15	3.61	3.16	2.78	2.46	2.19	1.95	1.75	1.58	1.42
		L/200	19.89	18.08	16.17	13.11	10.51	8.55	7.04	5.87	4.95	4.21	3.61	3.12	2.71	2.37	2.09	1.85	1.64	1.47	1.31	1.18	1.07
		L/300	19.18	14.45	11.13	8.75	7.01	5.70	4.70	3.91	3.30	2.80	2.40	2.08	1.81	1.58	1.39	1.23	1.09	0.98	0.88	0.79	0.71
1.50	254.92 255.12	SGN	28.24	24.22	21.02	18.22	15.75	13.75	12.11	10.74	9.59	8.62	7.78	7.07	6.44	5.90	5.42	5.00	4.62	4.29	3.99	3.72	3.48
		L/150	28.24	24.22	21.02	18.22	15.75	13.68	11.27	9.40	7.92	6.73	5.77	4.98	4.34	3.79	3.34	2.95	2.63	2.35	2.10	1.89	1.71
		L/200	28.24	24.22	20.04	15.76	12.62	10.26	8.45	7.05	5.94	5.05	4.33	3.74	3.25	2.85	2.50	2.22	1.97	1.76	1.58	1.42	1.28
		L/300	23.08	17.34	13.36	10.51	8.41	6.84	5.63	4.70	3.96	3.37	2.89	2.49	2.17	1.90	1.67	1.48	1.31	1.17	1.05	0.95	0.85

BELKA TRÓJPRZĘŚŁOWA
NEGATYW


Grubość	Jx [cm4]	Przypadek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(m)																				
			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	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50
0.70	min/max 113.04 119.05	SGN	5.22	4.74	4.35	4.01	3.73	3.48	3.26	3.07	2.90	2.75	2.61	2.48	2.37	2.27	2.13	1.97	1.82	1.68	1.57	1.46	1.36
		L/150	5.22	4.74	4.35	4.01	3.73	3.48	3.26	3.07	2.64	2.26	1.95	1.69	1.48	1.30	1.14	1.01	0.90	0.80	0.72	0.65	0.59
		L/200	5.22	4.74	4.35	4.01	3.73	3.37	2.83	2.37	2.01	1.72	1.48	1.28	1.12	0.98	0.86	0.76	0.68	0.61	0.54	0.49	0.44
		L/300	5.22	4.74	4.35	3.51	2.84	2.32	1.92	1.61	1.36	1.16	0.99	0.86	0.75	0.66	0.58	0.51	0.45	0.41	0.36	0.33	0.30
0.75	122.73 127.56	SGN	6.09	5.53	5.07	4.68	4.35	4.06	3.80	3.58	3.38	3.20	3.04	2.90	2.77	2.55	2.34	2.16	2.00	1.85	1.72	1.61	1.50
		L/150	6.09	5.53	5.07	4.68	4.35	4.06	3.80	3.35	2.86	2.44	2.11	1.82	1.59	1.39	1.23	1.09	0.97	0.86	0.78	0.70	0.63
		L/200	6.09	5.53	5.07	4.68	4.35	3.69	3.06	2.56	2.17	1.85	1.59	1.38	1.20	1.05	0.92	0.82	0.73	0.65	0.58	0.53	0.48
		L/300	6.09	5.53	4.75	3.80	3.07	2.51	2.07	1.73	1.46	1.24	1.07	0.92	0.80	0.70	0.62	0.55	0.49	0.44	0.39	0.35	0.32
0.80	131.04 136.06	SGN	7.05	6.41	5.87	5.42	5.03	4.70	4.41	4.15	3.92	3.71	3.52	3.34	3.05	2.79	2.56	2.36	2.18	2.02	1.88	1.75	1.64
		L/150	7.05	6.41	5.87	5.42	5.03	4.70	4.29	3.63	3.07	2.63	2.26	1.95	1.70	1.49	1.31	1.16	1.03	0.92	0.83	0.75	0.67
		L/200	7.05	6.41	5.87	5.42	4.81	3.97	3.29	2.75	2.33	1.98	1.70	1.47	1.28	1.12	0.99	0.88	0.78	0.70	0.62	0.56	0.51
		L/300	7.05	6.41	5.15	4.09	3.29	2.68	2.22	1.85	1.56	1.33	1.14	0.99	0.86	0.75	0.66	0.58	0.52	0.46	0.42	0.37	0.34
0.88	144.96 149.67	SGN	8.79	7.99	7.33	6.76	6.28	5.86	5.50	5.17	4.88	4.63	4.19	3.80	3.46	3.17	2.91	2.68	2.48	2.30	2.14	1.99	1.86
		L/150	8.79	7.99	7.33	6.76	6.28	5.77	4.82	4.04	3.41	2.91	2.49	2.16	1.88	1.64	1.45	1.28	1.14	1.02	0.91	0.82	0.74
		L/200	8.79	7.99	7.33	6.65	5.40	4.41	3.65	3.05	2.57	2.19	1.88	1.62	1.41	1.24	1.09	0.96	0.86	0.77	0.69	0.62	0.56
		L/300	8.79	7.39	5.74	4.53	3.64	2.97	2.45	2.05	1.72	1.46	1.26	1.08	0.94	0.83	0.73	0.64	0.57	0.51	0.46	0.41	0.37
1.00	167.67 170.08	SGN	11.94	10.85	9.95	9.18	8.53	7.96	7.46	6.86	6.12	5.49	4.96	4.50	4.10	3.75	3.44	3.17	2.93	2.72	2.53	2.36	2.20
		L/150	11.94	10.85	9.95	9.18	8.16	6.70	5.54	4.62	3.90	3.31	2.84	2.46	2.14	1.88	1.65	1.46	1.30	1.16	1.04	0.94	0.85
		L/200	11.94	10.85	9.70	7.72	6.20	5.05	4.17	3.48	2.94	2.50	2.14	1.85	1.61	1.41	1.24	1.10	0.97	0.87	0.78	0.70	0.63
		L/300	11.20	8.51	6.58	5.19	4.16	3.38	2.79	2.32	1.96	1.66	1.43	1.23	1.07	0.94	0.83	0.73	0.65	0.58	0.52	0.47	0.42
1.25	210.69 212.60	SGN	18.90	17.18	15.75	14.54	13.46	11.73	10.31	9.13	8.14	7.31	6.60	5.98	5.45	4.99	4.58	4.22	3.90	3.62	3.37	3.14	2.93
		L/150	18.90	17.18	15.75	12.94	10.37	8.44	6.97	5.81	4.89	4.16	3.57	3.08	2.68	2.35	2.06	1.83	1.62	1.45	1.30	1.17	1.06
		L/200	18.90	16.00	12.36	9.74	7.80	6.34	5.23	4.36	3.67	3.12	2.68	2.31	2.01	1.76	1.55	1.37	1.22	1.09	0.98	0.88	0.79
		L/300	14.25	10.72	8.26	6.50	5.20	4.23	3.48	2.91	2.45	2.08	1.78	1.54	1.34	1.17	1.03	0.91	0.81	0.73	0.65	0.59	0.53
1.50	254.92 255.12	SGN	27.00	24.54	22.50	19.68	16.97	14.78	12.99	11.51	10.26	9.21	8.31	7.54	6.87	6.29	5.77	5.32	4.92	4.56	4.24	3.95	3.70
		L/150	27.00	24.54	19.81	15.59	12.48	10.15	8.36	6.97	5.87	4.99	4.28	3.70	3.22	2.82	2.48	2.19	1.95	1.74	1.56	1.40	1.27
		L/200	25.60	19.30	14.87	11.69	9.36	7.61	6.27	5.23	4.41	3.75	3.21	2.77	2.41	2.11	1.86	1.64	1.46	1.31	1.17	1.05	0.99
		L/300	17.13	12.87	9.91	7.80	6.24	5.07	4.18	3.49	2.94	2.50	2.14	1.85	1.61	1.41	1.24	1.10	0.97	0.87	0.78	0.70	0.63

BELKA DWUPRZĘŚŁOWA

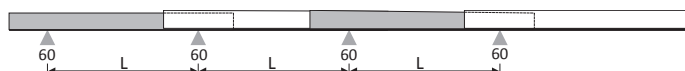
POZYTYW



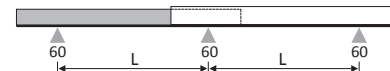
Gru- bość	Jx [cm4]	Masa (kN/m²)	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(m)																				
				4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50	8,75	9,00
0,70	min/max 255,98 280,35	0,084	SGN	3,81	3,58	3,39	3,21	3,05	2,90	2,77	2,65	2,54	2,44	2,34	2,26	2,18	2,07	1,96	1,86	1,77	1,68	1,60	1,52	1,43
			L/150	3,81	3,58	3,39	3,21	3,05	2,90	2,77	2,65	2,54	2,44	2,34	2,26	2,18	2,03	1,84	1,68	1,54	1,41	1,29	1,19	1,09
			L/200	3,81	3,58	3,39	3,21	3,05	2,90	2,77	2,65	2,54	2,37	2,14	1,93	1,74	1,57	1,42	1,29	1,18	1,07	0,98	0,90	0,83
			L/300	3,81	3,58	3,39	3,21	3,05	2,70	2,37	2,09	1,85	1,64	1,46	1,31	1,18	1,06	0,96	0,87	0,79	0,72	0,66	0,61	0,56
0,75	280,53 300,81	0,090	SGN	4,42	4,16	3,93	3,73	3,54	3,37	3,22	3,08	2,95	2,83	2,72	2,62	2,48	2,34	2,21	2,10	1,99	1,89	1,80	1,70	1,61
			L/150	4,42	4,16	3,93	3,73	3,54	3,37	3,22	3,08	2,95	2,83	2,72	2,62	2,43	2,20	2,01	1,83	1,67	1,52	1,39	1,28	1,18
			L/200	4,42	4,16	3,93	3,73	3,54	3,37	3,22	3,08	2,90	2,61	2,33	2,09	1,87	1,69	1,53	1,39	1,26	1,15	1,06	0,97	0,89
			L/300	4,42	4,16	3,93	3,73	3,35	2,94	2,57	2,26	1,99	1,77	1,58	1,41	1,26	1,14	1,03	0,93	0,85	0,78	0,71	0,65	0,60
0,80	301,01 321,26	0,096	SGN	5,05	4,76	4,49	4,26	4,04	3,85	3,68	3,52	3,37	3,23	3,10	2,92	2,75	2,60	2,46	2,33	2,21	2,10	1,98	1,87	1,77
			L/150	5,05	4,76	4,49	4,26	4,04	3,85	3,68	3,52	3,37	3,23	3,10	2,92	2,63	2,38	2,16	1,96	1,78	1,63	1,49	1,37	1,26
			L/200	5,05	4,76	4,49	4,26	4,04	3,85	3,68	3,52	3,15	2,80	2,50	2,23	2,01	1,81	1,64	1,48	1,35	1,23	1,13	1,04	0,95
			L/300	5,05	4,76	4,49	4,19	3,64	3,16	2,76	2,42	2,13	1,89	1,68	1,51	1,35	1,22	1,10	1,00	0,91	0,83	0,76	0,69	0,64
0,88	335,42 353,77	0,106	SGN	6,14	5,78	5,46	5,17	4,92	4,68	4,47	4,27	4,10	3,86	3,63	3,41	3,22	3,04	2,87	2,72	2,57	2,42	2,28	2,16	2,04
			L/150	6,14	5,78	5,46	5,17	4,92	4,68	4,47	4,27	4,10	3,86	3,62	3,24	2,93	2,64	2,39	2,17	1,97	1,80	1,65	1,51	1,39
			L/200	6,14	5,78	5,46	5,17	4,92	4,68	4,47	3,96	3,49	3,10	2,76	2,47	2,22	2,00	1,81	1,64	1,49	1,36	1,24	1,14	1,05
			L/300	6,14	5,78	5,46	4,69	4,04	3,50	3,05	2,68	2,36	2,09	1,86	1,66	1,49	1,34	1,21	1,10	1,00	0,91	0,83	0,77	0,70
1,00	386,43 402,86	0,120	SGN	7,96	7,49	7,08	6,71	6,37	6,07	5,79	5,41	5,05	4,73	4,44	4,17	3,93	3,71	3,50	3,28	3,08	2,90	2,73	2,58	2,44
			L/150	7,96	7,49	7,08	6,71	6,37	6,07	5,79	5,41	5,05	4,66	4,16	3,73	3,35	3,02	2,73	2,48	2,25	2,06	1,88	1,73	1,59
			L/200	7,96	7,49	7,08	6,71	6,37	5,90	5,17	4,53	4,00	3,54	3,15	2,82	2,53	2,28	2,06	1,87	1,70	1,55	1,42	1,30	1,20
			L/300	7,96	7,41	6,30	5,38	4,62	4,00	3,48	3,05	2,69	2,38	2,12	1,89	1,70	1,53	1,38	1,25	1,14	1,04	0,95	0,87	0,80
1,15	448,73 464,14	0,138	SGN	10,54	9,92	9,37	8,88	8,37	7,75	7,19	6,69	6,25	5,84	5,48	5,15	4,81	4,49	4,20	3,94	3,70	3,48	3,28	3,09	2,93
			L/150	10,54	9,92	9,37	8,88	8,37	7,75	7,19	6,69	6,10	5,41	4,83	4,32	3,87	3,49	3,15	2,86	2,60	2,38	2,17	1,99	1,83
			L/200	10,54	9,92	9,37	8,88	7,92	6,87	5,99	5,25	4,63	4,10	3,65	3,26	2,92	2,63	2,38	2,16	1,96	1,79	1,64	1,50	1,38
			L/300	10,30	8,65	7,31	6,22	5,34	4,62	4,02	3,52	3,10	2,75	2,44	2,18	1,96	1,76	1,59	1,44	1,31	1,20	1,09	1,00	0,92
1,25	491,84 504,90	0,150	SGN	12,45	11,71	11,06	10,33	9,52	8,80	8,17	7,60	7,09	6,63	6,21	5,77	5,37	5,01	4,68	4,39	4,12	3,88	3,65	3,45	3,26
			L/150	12,45	11,71	11,06	10,33	9,52	8,80	8,17	7,56	6,66	5,92	5,26	4,71	4,22	3,80	3,44	3,12	2,84	2,59	2,37	2,17	2,00
			L/200	12,45	11,71	11,06	10,06	8,64	7,50	6,53	5,72	5,04	4,46	3,97	3,55	3,18	2,86	2,59	2,35	2,13	1,95	1,78	1,63	1,50
			L/300	11,29	9,44	7,97	6,78	5,82	5,03	4,38	3,83	3,38	2,99	2,66	2,37	2,13	1,92	1,73	1,57	1,43	1,30	1,19	1,09	1,00
1,50	593,13 605,88	0,180	SGN	17,85	16,27	14,86	13,62	12,54	11,58	10,73	9,97	9,23	8,51	7,88	7,31	6,80	6,34	5,93	5,56	5,22	4,91	4,62	4,37	4,13
			L/150	17,85	16,27	14,86	13,62	12,54	11,58	10,43	9,14	8,06	7,14	6,35	5,68	5,09	4,58	4,14	3,76	3,42	3,12	2,85	2,61	2,40
			L/200	17,85	16,27	14,29	12,19	10,46	9,05	7,87	6,89	6,07	5,37	4,78	4,27	3,83	3,45	3,12	2,83	2,57	2,34	2,14	1,96	1,81
			L/300	13,65	11,38	9,60	8,17	7,01	6,06	5,27	4,62	4,06	3,59	3,19	2,85	2,56	2,30	2,08	1,88	1,71	1,56	1,43	1,31	1,20

BELKA TRÓJPRZĘŚŁOWA

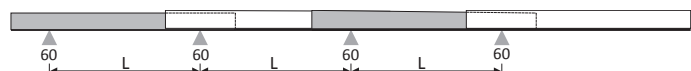
POZYTYW



Gru- bość	Jx [cm ⁴]	Masa (kN/m ²)	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m ² przy rozpiętości L(m)																				
				4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50	8,75	9,00
0,70	min/max 255,98 280,35	0,084	SGN	3,62	3,41	3,22	3,05	2,90	2,76	2,63	2,52	2,41	2,32	2,23	2,14	2,07	2,00	1,93	1,87	1,81	1,75	1,70	1,65	1,57
			L/150	3,62	3,41	3,22	3,05	2,90	2,76	2,63	2,52	2,41	2,27	2,05	1,85	1,67	1,51	1,37	1,25	1,14	1,05	0,96	0,88	0,81
			L/200	3,62	3,41	3,22	3,05	2,90	2,76	2,50	2,23	1,98	1,77	1,58	1,42	1,28	1,16	1,05	0,96	0,87	0,80	0,73	0,67	0,62
			L/300	3,62	3,41	3,05	2,65	2,29	2,00	1,75	1,54	1,37	1,22	1,08	0,97	0,87	0,79	0,71	0,64	0,59	0,54	0,49	0,45	0,41
0,75	280,53 300,81	0,090	SGN	4,20	3,96	3,74	3,54	3,36	3,20	3,06	2,92	2,80	2,69	2,59	2,49	2,40	2,32	2,24	2,17	2,10	2,04	1,96	1,85	1,75
			L/150	4,20	3,96	3,74	3,54	3,36	3,20	3,06	2,92	2,77	2,50	2,24	2,01	1,82	1,65	1,49	1,36	1,24	1,13	1,04	0,95	0,87
			L/200	4,20	3,96	3,74	3,54	3,36	3,11	2,76	2,43	2,16	1,92	1,72	1,54	1,39	1,25	1,13	1,03	0,94	0,86	0,78	0,72	0,66
			L/300	4,20	3,90	3,36	2,89	2,50	2,17	1,90	1,67	1,48	1,31	1,17	1,04	0,94	0,84	0,76	0,69	0,63	0,58	0,53	0,48	0,44
0,80	301,01 321,26	0,096	SGN	4,80	4,52	4,27	4,04	3,84	3,66	3,49	3,34	3,20	3,07	2,96	2,85	2,74	2,65	2,56	2,48	2,40	2,28	2,15	2,03	1,92
			L/150	4,80	4,52	4,27	4,04	3,84	3,66	3,49	3,34	3,01	2,71	2,42	2,18	1,96	1,77	1,60	1,46	1,33	1,21	1,11	1,02	0,94
			L/200	4,80	4,52	4,27	4,04	3,84	3,40	2,99	2,64	2,33	2,07	1,85	1,66	1,49	1,34	1,21	1,10	1,00	0,92	0,84	0,77	0,71
			L/300	4,80	4,23	3,64	3,12	2,69	2,34	2,04	1,79	1,58	1,40	1,25	1,12	1,00	0,90	0,82	0,74	0,67	0,61	0,56	0,52	0,47
0,88	335,42 353,77	0,106	SGN	5,84	5,50	5,19	4,92	4,67	4,45	4,25	4,06	3,89	3,74	3,59	3,46	3,34	3,22	3,11	2,97	2,79	2,62	2,47	2,33	2,20
			L/150	5,84	5,50	5,19	4,92	4,67	4,45	4,25	3,81	3,41	3,03	2,70	2,42	2,18	1,96	1,78	1,61	1,47	1,34	1,22	1,12	1,03
			L/200	5,84	5,50	5,19	4,92	4,37	3,82	3,34	2,93	2,59	2,30	2,05	1,83	1,65	1,48	1,30	1,22	1,11	1,01	0,92	0,85	0,78
			L/300	5,65	4,79	4,06	3,47	2,99	2,59	2,26	1,98	1,75	1,55	1,38	1,23	1,11	1,00	0,90	0,82	0,74	0,68	0,62	0,57	0,52
1,00	386,43 402,86	0,120	SGN	7,57	7,12	6,73	6,37	6,05	5,77	5,50	5,26	5,04	4,84	4,66	4,48	4,32	4,04	3,78	3,54	3,32	3,12	2,94	2,77	2,62
			L/150	7,57	7,12	6,73	6,37	6,05	5,74	5,05	4,44	3,92	3,48	3,10	2,77	2,49	2,24	2,03	1,84	1,67	1,53	1,40	1,28	1,18
			L/200	7,57	7,12	6,73	5,87	5,06	4,39	3,83	3,36	2,97	2,63	2,34	2,10	1,88	1,69	1,53	1,39	1,26	1,15	1,05	0,97	0,89
			L/300	6,58	5,51	4,67	3,98	3,42	2,96	2,58	2,26	1,99	1,77	1,57	1,40	1,26	1,13	1,02	0,93	0,84	0,77	0,70	0,65	0,59
1,15	448,73 464,14	0,138	SGN	10,02	9,43	8,90	8,44	8,01	7,63	7,29	6,97	6,68	6,41	6,02	5,58	5,19	4,84	4,52	4,23	3,97	3,73	3,52	3,32	3,14
			L/150	10,02	9,43	8,90	8,44	7,72	6,73	5,88	5,16	4,55	4,03	3,59	3,21	2,88	2,59	2,34	2,13	1,93	1,76	1,61	1,48	1,36
			L/200	10,02	9,41	8,01	6,84	5,89	5,10	4,45	3,90	3,44	3,04	2,71	2,42	2,17	1,95	1,77	1,60	1,46	1,33	1,21	1,11	1,02
			L/300	7,65	6,41	5,41	4,61	3,96	3,43	2,98	2,61	2,30	2,04	1,81	1,62	1,45	1,31	1,18	1,07	0,97	0,89	0,81	0,74	0,68
1,25	491,84 504,90	0,150	SGN	11,83	11,13	10,51	9,96	9,46	9,01	8,60	8,23	7,86	7,25	6,70	6,21	5,78	5,39	5,03	4,71	4,42	4,16	3,92	3,70	3,50
			L/150	11,83	11,13	10,51	9,82	8,50	7,37	6,43	5,63	4,96	4,40	3,91	3,50	3,14	2,82	2,55	2,32	2,11	1,92	1,76	1,61	1,48
			L/200	11,83	10,36	8,77	7,48	6,43	5,57	4,85	4,25	3,74	3,31	2,95	2,63	2,36	2,13	1,92	1,74	1,58	1,44	1,32	1,21	1,11
			L/300	8,36	6,99	5,91	5,03	4,32	3,73	3,25	2,85	2,51	2,22	1,97	1,76	1,58	1,42	1,29	1,16	1,06	0,97	0,88	0,81	0,74
1,50	593,13 605,88	0,180	SGN	16,96	15,96	15,08	14,28	13,57	12,92	11,83	10,82	9,94	9,16	8,47	7,85	7,30	6,81	6,36	5,96	5,59	5,26	4,95	4,67	4,42
			L/150	16,96	15,96	14,07	12,00	10,32	8,92	7,77	6,80	5,99	5,30	4,72	4,21	3,78	3,40	3,07	2,79	2,54	2,31	2,12	1,94	1,78
			L/200	15,05	12,59	10,63	9,06	7,78	6,72	5,85	5,12	4,51	3,99	3,55	3,17	2,84	2,56	2,30	2,10	1,91	1,74	1,59	1,46	1,34
			L/300	10,12	8,45	7,12	6,06	5,20	4,50	3,91	3,42	3,01	2,67	2,37	2,12	1,90	1,71	1,54	1,40	1,27	1,16	1,06	0,97	0,88

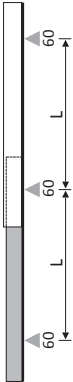
BELKA DWUPRZĘŚŁOWA
NEGATYW


Gru- bość	Jx [cm ⁴]	Masa (kN/m ²)	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m ² przy rozpiętości L(m)																
				4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00
0,70	min/max 255,98 280,35	0,084	SGN	3,81	3,58	3,39	3,21	3,05	2,90	2,77	2,65	2,54	2,44	2,34	2,26	2,18	2,07	1,96	1,86	1,77
			L/150	3,81	3,58	3,39	3,21	3,05	2,90	2,77	2,65	2,54	2,44	2,34	2,26	2,18	2,03	1,84	1,68	1,54
			L/200	3,81	3,58	3,39	3,21	3,05	2,90	2,77	2,65	2,54	2,37	2,14	1,93	1,74	1,57	1,42	1,29	1,18
			L/300	3,81	3,58	3,39	3,21	3,05	2,70	2,37	2,09	1,85	1,64	1,46	1,31	1,18	1,06	0,96	0,87	0,79
0,75	280,53 300,81	0,090	SGN	4,42	4,16	3,93	3,73	3,54	3,37	3,22	3,08	2,95	2,83	2,72	2,62	2,48	2,34	2,21	2,10	1,99
			L/150	4,42	4,16	3,93	3,73	3,54	3,37	3,22	3,08	2,95	2,83	2,72	2,62	2,43	2,20	2,01	1,83	1,67
			L/200	4,42	4,16	3,93	3,73	3,54	3,37	3,22	3,08	2,90	2,61	2,33	2,09	1,87	1,69	1,53	1,39	1,26
			L/300	4,42	4,16	3,93	3,73	3,35	2,94	2,57	2,26	1,99	1,77	1,58	1,41	1,26	1,14	1,03	0,93	0,85
0,80	301,01 321,26	0,096	SGN	5,05	4,76	4,49	4,26	4,04	3,85	3,68	3,52	3,37	3,23	3,10	2,92	2,75	2,60	2,46	2,33	2,21
			L/150	5,05	4,76	4,49	4,26	4,04	3,85	3,68	3,52	3,37	3,23	3,10	2,92	2,63	2,38	2,16	1,96	1,78
			L/200	5,05	4,76	4,49	4,26	4,04	3,85	3,68	3,52	3,15	2,80	2,50	2,23	2,01	1,81	1,64	1,48	1,35
			L/300	5,05	4,76	4,49	4,19	3,64	3,16	2,76	2,42	2,13	1,89	1,68	1,51	1,35	1,22	1,10	1,00	0,91
0,88	335,42 353,77	0,106	SGN	6,14	5,78	5,46	5,17	4,92	4,68	4,47	4,27	4,10	3,86	3,63	3,41	3,22	3,04	2,87	2,72	2,57
			L/150	6,14	5,78	5,46	5,17	4,92	4,68	4,47	4,27	4,10	3,86	3,62	3,24	2,93	2,64	2,39	2,17	1,97
			L/200	6,14	5,78	5,46	5,17	4,92	4,68	4,47	3,96	3,49	3,10	2,72	2,47	2,22	2,00	1,81	1,64	1,49
			L/300	6,14	5,78	5,46	4,69	4,04	3,50	3,05	2,68	2,36	2,09	1,86	1,66	1,49	1,34	1,21	1,10	1,00
1,00	386,43 402,86	0,120	SGN	7,96	7,49	7,08	6,71	6,37	6,07	5,79	5,41	5,05	4,73	4,44	4,17	3,93	3,71	3,50	3,28	3,08
			L/150	7,96	7,49	7,08	6,71	6,37	6,07	5,79	5,41	5,05	4,66	4,16	3,73	3,35	3,02	2,73	2,48	2,25
			L/200	7,96	7,49	7,08	6,71	6,37	5,90	5,17	4,53	4,00	3,54	3,15	2,82	2,53	2,28	2,06	1,87	1,70
			L/300	7,96	7,41	6,30	5,38	4,62	4,00	3,48	3,05	2,69	2,38	2,12	1,89	1,70	1,53	1,38	1,25	1,14
1,15	448,73 464,14	0,138	SGN	10,54	9,92	9,37	8,88	8,37	7,75	7,19	6,69	6,25	5,84	5,48	5,15	4,81	4,49	4,20	3,94	3,70
			L/150	10,54	9,92	9,37	8,88	8,37	7,75	7,19	6,69	6,10	5,41	4,83	4,32	3,87	3,49	3,15	2,86	2,60
			L/200	10,54	9,92	9,37	8,88	7,92	6,87	5,99	5,25	4,63	4,10	3,65	3,26	2,92	2,63	2,38	2,16	1,96
			L/300	10,30	8,65	7,31	6,22	5,34	4,62	4,02	3,52	3,10	2,75	2,44	2,18	1,96	1,76	1,59	1,44	1,31
1,25	491,84 504,90	0,150	SGN	12,45	11,71	11,06	10,33	9,52	8,80	8,17	7,60	7,09	6,63	6,21	5,77	5,37	5,01	4,68	4,39	4,12
			L/150	12,45	11,71	11,06	10,33	9,52	8,80	8,17	7,56	6,66	5,92	5,26	4,71	4,22	3,80	3,44	3,12	2,84
			L/200	12,45	11,71	11,06	10,06	8,64	7,50	6,53	5,72	5,04	4,46	3,97	3,55	3,18	2,86	2,59	2,35	2,13
			L/300	11,29	9,44	7,97	6,78	5,82	5,03	4,38	3,83	3,38	2,99	2,66	2,37	2,13	1,92	1,73	1,57	1,43
1,50	593,13 605,88	0,180	SGN	17,85	16,27	14,86	13,62	12,54	11,58	10,73	9,97	9,23	8,51	7,88	7,31	6,80	6,34	5,93	5,56	5,22
			L/150	17,85	16,27	14,86	13,62	12,54	11,58	10,43	9,14	8,06	7,14	6,35	5,68	5,09	4,58	4,14	3,76	3,42
			L/200	17,85	16,27	14,29	12,19	10,46	9,05	7,87	6,89	6,07	5,37	4,78	4,27	3,83	3,45	3,12	2,83	2,57
			L/300	13,65	11,38	9,60	8,17	7,01	6,06	5,27	4,62	4,06	3,59	3,19	2,85	2,56	2,30	2,08	1,88	1,71

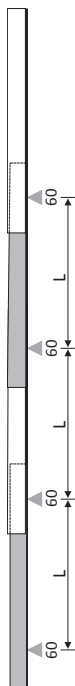
BELKA TRÓJPRZĘŚŁOWA
NEGATYW


Gru- bość	Jx [cm ⁴]	Masa (kN/m ²)	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m ² przy rozpiętości L(m)																				
				4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50	8,75	9,00
0,70	min/max 255,98 280,35	0,084	SGN	3,62	3,41	3,22	3,05	2,90	2,76	2,63	2,52	2,41	2,32	2,23	2,14	2,07	2,00	1,93	1,87	1,81	1,75	1,70	1,65	1,57
			L/150	3,62	3,41	3,22	3,05	2,90	2,76	2,63	2,52	2,41	2,27	2,05	1,85	1,67	1,51	1,37	1,25	1,14	1,05	0,96	0,88	0,81
			L/200	3,62	3,41	3,22	3,05	2,90	2,76	2,50	2,23	1,98	1,77	1,58	1,42	1,28	1,16	1,05	0,96	0,87	0,80	0,73	0,67	0,62
			L/300	3,62	3,41	3,05	2,65	2,29	2,00	1,75	1,54	1,37	1,22	1,08	0,97	0,87	0,79	0,71	0,64	0,59	0,54	0,49	0,45	0,4
0,75	280,53 300,81	0,090	SGN	4,20	3,96	3,74	3,54	3,36	3,20	3,06	2,92	2,80	2,69	2,59	2,49	2,40	2,32	2,24	2,17	2,10	2,04	1,96	1,85	1,75
			L/150	4,20	3,96	3,74	3,54	3,36	3,20	3,06	2,92	2,77	2,50	2,24	2,01	1,82	1,65	1,49	1,36	1,24	1,13	1,04	0,95	0,87
			L/200	4,20	3,96	3,74	3,54	3,36	3,11	2,76	2,43	2,16	1,92	1,72	1,54	1,39	1,25	1,13	1,03	0,94	0,86	0,78	0,72	0,66
			L/300	4,20	3,90	3,36	2,89	2,50	2,17	1,90	1,67	1,48	1,31	1,17	1,04	0,94	0,84	0,76	0,69	0,63	0,58	0,53	0,48	0,44
0,80	301,01 321,26	0,096	SGN	4,80	4,52	4,27	4,04	3,84	3,66	3,49	3,34	3,20	3,07	2,96	2,85	2,74	2,65	2,56	2,48	2,40	2,28	2,15	2,03	1,92
			L/150	4,80	4,52	4,27	4,04	3,84	3,66	3,49	3,34	3,01	2,71	2,42	2,18	1,96	1,77	1,60	1,46	1,33	1,21	1,11	1,02	0,94
			L/200	4,80	4,52	4,27	4,04	3,84	3,40	2,99	2,64	2,33	2,07	1,85	1,66	1,49	1,34	1,21	1,10	1,00	0,92	0,84	0,77	0,71
			L/300	4,80	4,23	3,64	3,12	2,69	2,34	2,04	1,79	1,58	1,40	1,25	1,12	1,00	0,90	0,82	0,74	0,67	0,61	0,56	0,52	0,47
0,88	335,42 353,77	0,106	SGN	5,84	5,50	5,19	4,92	4,67	4,45	4,25	4,06	3,89	3,74	3,59	3,46	3,34	3,22	3,11	2,97	2,79	2,62	2,47	2,33	2,20
			L/150	5,84	5,50	5,19	4,92	4,67	4,45	4,25	3,81	3,41	3,03	2,70	2,42	2,18	1,96	1,78	1,61	1,47	1,34	1,22	1,12	1,03
			L/200	5,84	5,50	5,19	4,92	4,37	3,82	3,34	2,93	2,59	2,30	2,05	1,83	1,65	1,48	1,34	1,22	1,11	1,01	0,92	0,85	0,78
			L/300	5,65	4,79	4,06	3,47	2,99	2,59	2,26	1,98	1,75	1,55	1,38	1,23	1,11	1,00	0,90	0,82	0,74	0,68	0,62	0,57	0,52
1,00	386,43 402,86	0,120	SGN	7,57	7,12	6,73	6,37	6,05	5,77	5,50	5,26	5,04	4,84	4,66	4,48	4,32	4,04	3,78	3,54	3,32	3,12	2,94	2,77	2,62
			L/150	7,57	7,12	6,73	6,37	6,05	5,74	5,05	4,44	3,92	3,48	3,10	2,77	2,49	2,24	2,03	1,84	1,67	1,53	1,40	1,28	1,18
			L/200	7,57	7,12	6,73	5,87	5,06	4,39	3,83	3,36	2,97	2,63	2,34	2,10	1,88	1,69	1,53	1,39	1,26	1,15	1,05	0,97	0,89
			L/300	6,58	5,51	4,67	3,98	3,42	2,96	2,58	2,26	1,99	1,77	1,57	1,40	1,26	1,13	1,02	0,93	0,84	0,77	0,70	0,65	0,59
1,15	448,73 464,14	0,138	SGN	10,02	9,43	8,90	8,44	8,01	7,63	7,29	6,97	6,68	6,41	6,02	5,58	5,19	4,84	4,52	4,23	3,97	3,73	3,52	3,32	3,14
			L/150	10,02	9,43	8,90	8,44	7,72	6,73	5,88	5,16	4,55	4,03	3,59	3,21	2,88	2,59	2,34	2,13	1,93	1,76	1,61	1,48	1,36
			L/200	10,02	9,41	8,01	6,84	5,89	5,10	4,45	3,90	3,44	3,04	2,71	2,42	2,17	1,95	1,77	1,60	1,46	1,33	1,21	1,11	1,02
			L/300	7,65	6,41	5,41	4,61	3,96	3,43	2,98	2,61	2,30	2,04	1,81	1,62	1,45	1,31	1,18	1,07	0,97	0,89	0,81	0,74	0,68
1,25	491,84 504,90	0,150	SGN	11,83	11,13	10,51	9,96	9,46	9,01	8,60	8,23	7,86	7,25	6,70	6,21	5,78	5,39	5,03	4,71	4,42	4,16	3,92	3,70	3,50
			L/150	11,83	11,13	10,51	9,82	8,50	7,37	6,43	5,63	4,96	4,40	3,91	3,50	3,14	2,82	2,55	2,32	2,11	1,92	1,76	1,61	1,48
			L/200	11,83	10,36	8,77	7,48	6,43	5,57	4,85	4,25	3,74	3,31	2,95	2,63	2,36	2,13	1,92	1,74	1,58	1,44	1,32	1,21	1,11
			L/300	8,36	6,99	5,91	5,03	4,32	3,73	3,25	2,85	2,51	2,22	1,97	1,76	1,58	1,42	1,29	1,16	1,06	0,97	0,88	0,81	0,74
1,50	593,13 605,88	0,180	SGN	16,96	15,96	15,08	14,28	13,57	12,92	11,83	10,82	9,94	9,16	8,47	7,85	7,30	6,81	6,36	5,96	5,59	5,26	4,95	4,67	4,42
			L/150	16,96	15,96	14,07	12,00	10,32	8,92	7,77	6,80	5,99	5,30	4,72	4,21	3,78	3,40	3,07	2,79	2,54	2,31	2,12	1,94	1,78
			L/200	15,05	12,59	10,63	9,06	7,78	6,72	5,85	5,12	4,51	3,99	3,55	3,17	2,84	2,56	2,30	2,10	1,91	1,74	1,59	1,46	1,34
			L/300	10,12	8,45	7,12	6,06	5,20	4,50	3,91	3,42	3,01	2,67	2,37	2,12	1,90	1,71	1,54	1,40	1,27	1,16	1,06	0,97	0,88

BELKA DWUPRZESŁOWA POZYTYW



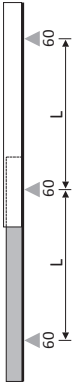
Gru- bość	J _x [cm ⁴] min/max	Masa (kN/m ²) padek	Przy- r	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m ² przy rozpiętości L(m)																																
				4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75	10,00	10,25	10,50	10,75	11,00	11,25	11,50	11,75	12,00	12,25	12,50
0,75	372,05 381,12	0,096	SGN	4,05	3,84	3,65	3,47	3,31	3,17	3,04	2,92	2,80	2,70	2,60	2,51	2,36	2,21	2,08	1,96	1,85	1,75	1,65	1,57	1,49	1,41	1,35	1,28	1,22	1,17	1,12	1,07	1,02	0,98	0,94	0,90	0,87
			L/150	4,05	3,84	3,65	3,47	3,31	3,17	3,04	2,92	2,80	2,70	2,60	2,51	2,36	2,21	2,08	1,91	1,75	1,60	1,48	1,36	1,26	1,16	1,08	1,00	0,93	0,87	0,81	0,76	0,71	0,66	0,62	0,59	0,55
			L/200	4,05	3,84	3,65	3,47	3,31	3,17	3,04	2,92	2,80	2,61	2,36	2,12	1,92	1,74	1,58	1,44	1,32	1,21	1,11	1,02	0,94	0,87	0,81	0,75	0,70	0,65	0,61	0,57	0,53	0,50	0,47	0,44	0,41
0,80	402,03 406,53	0,102	L/300	4,05	3,84	3,65	3,47	3,22	2,83	2,49	2,21	1,96	1,75	1,57	1,41	1,28	1,16	1,05	0,96	0,88	0,80	0,74	0,68	0,63	0,58	0,54	0,47	0,43	0,40	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29	0,28	
			SGN	4,93	4,67	4,44	4,23	4,03	3,86	3,70	3,51	3,29	3,10	2,92	2,76	2,61	2,47	2,35	2,23	2,10	1,98	1,87	1,77	1,68	1,60	1,52	1,44	1,38	1,31	1,25	1,20	1,15	1,10	1,05	1,01	0,97
			L/150	4,93	4,67	4,44	4,23	4,03	3,86	3,70	3,51	3,29	3,10	2,92	2,76	2,61	2,47	2,24	2,05	1,87	1,72	1,58	1,45	1,34	1,24	1,15	1,07	0,99	0,93	0,86	0,81	0,76	0,71	0,67	0,63	0,59
0,88	447,18 447,18	0,113	L/200	4,93	4,67	4,44	4,23	4,03	3,86	3,70	3,51	3,14	2,80	2,51	2,26	2,04	1,85	1,68	1,54	1,40	1,29	1,18	1,09	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,65	0,61	0,57	0,53	0,50	0,47	0,44
			L/300	4,93	4,67	4,44	3,97	3,45	3,02	2,66	2,35	2,09	1,87	1,68	1,51	1,36	1,23	1,12	1,02	0,94	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,50	0,46	0,43	0,40	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29
			SGN	5,60	5,30	5,04	4,80	4,58	4,38	4,20	4,03	3,88	3,73	3,48	3,25	3,04	2,85	2,68	2,52	2,38	2,25	2,13	2,01	1,91	1,82	1,73	1,64	1,57	1,50	1,43	1,37	1,31	1,25	1,20	1,16	1,11
1,00	508,16 508,16	0,128	L/150	5,60	5,30	5,04	4,80	4,58	4,38	4,20	4,03	3,88	3,73	3,48	3,25	3,04	2,85	2,68	2,52	2,38	2,25	2,13	2,01	1,91	1,82	1,73	1,64	1,57	1,50	1,43	1,37	1,31	1,25	1,20	1,16	1,11
			L/200	5,60	5,30	5,04	4,80	4,58	4,38	4,20	3,88	3,45	3,08	2,76	2,49	2,25	2,04	1,85	1,69	1,54	1,42	1,30	1,20	1,11	1,02	0,95	0,88	0,82	0,76	0,71	0,67	0,62	0,58	0,55	0,52	0,49
			L/300	5,60	5,30	5,04	4,37	3,80	3,33	2,93	2,59	2,30	2,06	1,84	1,66	1,50	1,36	1,23	1,13	1,03	0,94	0,87	0,80	0,74	0,68	0,63	0,59	0,55	0,51	0,47	0,44	0,42	0,39	0,37	0,34	0,32
1,15	584,39 584,39	0,147	SGN	7,23	6,85	6,51	6,20	5,92	5,66	5,42	5,21	4,84	4,49	4,18	3,90	3,65	3,42	3,21	3,02	2,85	2,69	2,55	2,41	2,29	2,17	2,07	1,97	1,87	1,79	1,71	1,63	1,56	1,50	1,44	1,38	1,33
			L/150	7,23	6,85	6,51	6,20	5,92	5,66	5,42	5,21	4,84	4,49	4,18	3,77	3,41	3,09	2,81	2,56	2,34	2,14	1,97	1,82	1,68	1,55	1,44	1,33	1,24	1,16	1,08	1,01	0,94	0,89	0,83	0,78	0,74
			L/200	7,23	6,85	6,51	6,20	5,92	5,66	4,99	4,41	3,92	3,50	3,14	2,83	2,55	2,31	2,10	1,92	1,75	1,61	1,48	1,36	1,26	1,16	1,08	1,00	0,93	0,87	0,81	0,76	0,71	0,66	0,62	0,59	0,55
1,25	635,20 635,20	0,160	L/300	7,23	6,70	5,75	4,96	4,32	3,78	3,33	2,94	2,62	2,34	2,09	1,89	1,70	1,54	1,40	1,28	1,17	1,07	0,99	0,91	0,84	0,78	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54	0,50	0,47	0,44	0,42	0,39	0,37
			SGN	10,19	9,65	8,94	8,27	7,67	7,14	6,66	6,23	5,84	5,48	5,13	4,79	4,47	4,19	3,93	3,70	3,48	3,29	3,11	2,94	2,79	2,65	2,52	2,39	2,28	2,18	2,08	1,99	1,90	1,82	1,75	1,68	1,61
			L/150	10,19	9,65	8,94	8,27	7,67	7,14	6,66	6,23	5,84	5,37	4,82	4,34	3,92	3,55	3,23	2,94	2,69	2,47	2,27	2,09	1,93	1,78	1,65	1,53	1,43	1,33	1,24	1,16	1,09	1,02	0,96	0,90	0,85
1,50	762,24 762,24	0,192	L/200	10,19	9,65	8,94	8,27	7,45	6,52	5,74	5,08	4,51	4,03	3,61	3,25	2,94	2,66	2,42	2,21	2,02	1,85	1,70	1,57	1,45	1,34	1,24	1,15	1,07	1,00	0,93	0,87	0,81	0,76	0,72	0,67	0,63
			L/300	9,07	7,71	6,61	5,71	4,97	4,35	3,82	3,38	3,01	2,69	2,41	2,17	1,96	1,77	1,61	1,47	1,35	1,23	1,13	1,04	0,96	0,89	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	0,58	0,54	0,51	0,48	0,45	0,42
			SGN	11,25	10,66	10,12	9,64	9,04	8,38	7,71	7,11	6,58	6,11	5,68	5,30	4,96	4,64	4,36	4,10	3,87	3,65	3,45	3,27	3,10	2,94	2,80	2,66	2,54	2,42	2,31	2,21	2,12	2,03	1,95	1,87	1,79
1,50	635,20 635,20	0,160	L/150	11,25	10,66	10,12	9,64	9,04	8,38	7,71	7,11	6,54	5,84	5,24	4,71	4,26	3,86	3,51	3,20	2,92	2,68	2,46	2,27	2,09	1,94	1,80	1,67	1,55	1,45	1,35	1,26	1,18	1,11	1,04	0,98	0,92
			L/200	11,25	10,66	10,12	9,31	8,10	7,08	6,24	5,52	4,90	4,38	3,93	3,53	3,19	2,89	2,63	2,40	2,19	2,01	1,85	1,70	1,57	1,45	1,35	1,25	1,16	1,08	1,01	0,95	0,89	0,83	0,78	0,73	0,69
			L/300	9,85	8,38	7,18	6,21	5,40	4,72	4,16	3,68	3,27	2,92	2,62	2,36	2,13	1,93	1,75	1,60	1,46	1,34	1,23	1,13	1,05	0,97	0,90	0,83	0,78	0,72	0,67	0,63	0,59	0,55	0,52	0,49	0,46
1,50	762,24 762,24	0,192	SGN	16,08	15,13	13,91	12,79	11,67	10,69	9,83	9,06	8,38	7,78	7,24	6,75	6,31	5,91	5,55	5,22	4,92	4,64	4,39	4,16	3,94	3,74	3,56	3,39	3,23	3,08	2,94	2,82	2,69	2,58	2,48	2,38	2,28
			L/150	16,08	15,13	13,91	12,79	11,67	10,69	9,83	8,83	7,85	7,01	6,28	5,66	5,11	4,63	4,21	3,84	3,51	3,22	2,96	2,72	2,51	2,33	2,16	2,00	1,86	1,73	1,62	1,51	1,42	1,33	1,25	1,17	1,10
			L/200	16,08	15,08	12,93	11,17	9,71	8,50	7,48	6,62	5,89	5,26	4,71	4,24	3,83	3,47	3,16	2,88	2,63	2,41	2,22	2,04	1,89	1,74	1,62	1,50	1,40	1,30	1,21	1,14	1,06	1,00	0,94	0,88	0,83
1,50	762,24 762,24	0,192	L/300	11,82	10,05	8,62	7,45	6,48	5,67	4,99	4,41	3,92	3,50	3,14	2,83	2,55	2,31	2,10	1,92	1,75	1,61	1,48	1,36	1,26	1,16	1,08	1,00	0,93	0,87	0,81	0,76	0,71	0,66	0,62	0,59	0,55



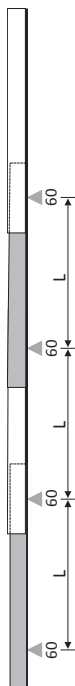
Gru- bość	J _x [cm ⁴]	Masa (kN/m ²) Przy- padak	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m ² przy rozpiętości L (m)																																		
			4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75	10,00	10,25	10,50	10,75	11,00	11,25	11,50	11,75	12,00	12,25	12,50		
0,75	min/max 372,05 381,12	0,096	SGN	3,85	3,65	3,46	3,30	3,15	3,01	2,89	2,77	2,67	2,57	2,47	2,39	2,31	2,24	2,17	2,10	2,04	1,98	1,92	1,82	1,72	1,64	1,56	1,49	1,42	1,35	1,29	1,24	1,18	1,14	1,09	1,05	1,00	
			L/150	3,85	3,65	3,46	3,30	3,15	3,01	2,89	2,77	2,67	2,53	2,37	2,18	1,98	1,71	1,56	1,42	1,30	1,19	1,10	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,64	0,60	0,56	0,53	0,49	0,46	0,43	0,41	
			L/200	3,85	3,65	3,46	3,30	3,15	3,01	2,72	2,43	2,17	1,94	1,75	1,57	1,42	1,29	1,17	1,07	0,98	0,90	0,82	0,76	0,70	0,65	0,60	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31	
			L/300	3,85	3,63	3,16	2,74	2,39	2,10	1,85	1,64	1,46	1,30	1,17	1,05	0,95	0,86	0,78	0,71	0,65	0,60	0,55	0,51	0,47	0,43	0,40	0,37	0,35	0,32	0,30	0,28	0,26	0,25	0,23	0,22	0,20	
0,80	402,03 406,53	0,102	SGN	4,69	4,44	4,22	4,02	3,83	3,67	3,51	3,37	3,24	3,12	3,01	2,91	2,81	2,72	2,64	2,53	2,41	2,29	2,17	2,05	1,95	1,85	1,76	1,67	1,59	1,52	1,45	1,39	1,33	1,27	1,22	1,17	1,12	
			L/150	4,69	4,44	4,22	4,02	3,83	3,67	3,51	3,37	3,24	3,12	3,01	2,91	2,81	2,72	2,64	2,53	2,41	2,29	2,17	2,05	1,95	1,85	1,76	1,67	1,59	1,52	1,45	1,39	1,33	1,27	1,22	1,17	1,12	
			L/200	4,69	4,44	4,22	4,02	3,79	3,35	2,96	2,62	2,33	2,08	1,86	1,68	1,52	1,37	1,25	1,14	1,04	0,95	0,88	0,81	0,75	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	0,48	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33	
			L/300	4,62	3,97	3,41	2,95	2,56	2,24	1,97	1,75	1,55	1,39	1,24	1,12	1,01	0,92	0,83	0,76	0,69	0,64	0,58	0,54	0,50	0,46	0,43	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,25	0,23	0,22	
0,88	447,18 447,18	0,113	SGN	5,32	5,04	4,79	4,56	4,35	4,16	3,99	3,83	3,68	3,55	3,42	3,30	3,19	3,09	2,99	2,90	2,76	2,60	2,46	2,33	2,21	2,10	2,00	1,90	1,82	1,73	1,66	1,58	1,52	1,45	1,39	1,34	1,29	
			L/150	5,32	5,04	4,79	4,56	4,35	4,16	3,99	3,83	3,68	3,55	3,42	3,30	3,19	3,09	2,99	2,90	2,76	2,60	2,46	2,33	2,21	2,10	2,00	1,90	1,82	1,73	1,66	1,58	1,52	1,45	1,39	1,34	1,29	
			L/200	5,32	5,04	4,79	4,56	4,23	3,70	3,26	2,88	2,56	2,29	2,05	1,85	1,67	1,51	1,37	1,25	1,15	1,05	0,97	0,89	0,82	0,76	0,70	0,65	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43	0,41	0,38	0,36	
			L/300	5,14	4,38	3,75	3,24	2,82	2,47	2,17	1,92	1,71	1,53	1,37	1,23	1,11	1,01	0,92	0,84	0,76	0,70	0,64	0,59	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27	0,26	0,24	
1,00	508,16 508,16	0,128	SGN	6,87	6,51	6,19	5,89	5,62	5,38	5,15	4,95	4,76	4,58	4,42	4,27	4,12	3,96	3,72	3,50	3,30	3,12	2,95	2,79	2,65	2,51	2,39	2,28	2,17	2,07	1,98	1,89	1,81	1,74	1,66	1,60	1,53	
			L/150	6,87	6,51	6,19	5,89	5,62	5,38	5,15	4,94	4,37	3,88	3,47	3,11	2,80	2,53	2,29	2,08	1,90	1,74	1,59	1,46	1,35	1,24	1,15	1,07	0,99	0,92	0,86	0,80	0,75	0,70	0,66	0,62	0,58	0,55
			L/200	6,87	6,51	6,19	5,53	4,81	4,21	3,70	3,28	2,91	2,60	2,33	2,10	1,90	1,72	1,56	1,42	1,30	1,19	1,10	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,64	0,60	0,56	0,53	0,49	0,46	0,43	0,41	
			L/300	5,85	4,97	4,26	3,68	3,20	2,80	2,47	2,18	1,94	1,73	1,55	1,40	1,26	1,15	1,04	0,95	0,87	0,80	0,73	0,67	0,62	0,58	0,53	0,49	0,46	0,43	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27	
1,15	584,39 584,39	0,147	SGN	9,68	9,17	8,71	8,30	7,92	7,58	7,26	6,97	6,63	6,23	5,86	5,51	5,14	4,82	4,52	4,25	4,01	3,78	3,57	3,38	3,21	3,04	2,89	2,75	2,62	2,50	2,39	2,29	2,19	2,10	1,93	1,85		
			L/150	9,68	9,17	8,71	8,30	7,37	6,45	5,68	5,02	4,46	3,99	3,57	3,22	2,91	2,63	2,39	2,18	2,00	1,83	1,68	1,55	1,43	1,32	1,23	1,14	1,06	0,99	0,92	0,86	0,81	0,76	0,71	0,67	0,63	
			L/200	9,68	8,58	7,36	6,35	5,53	4,84	4,26	3,77	3,35	2,99	2,68	2,41	2,18	1,98	1,80	1,64	1,50	1,37	1,26	1,16	1,07	0,99	0,92	0,85	0,79	0,74	0,69	0,65	0,60	0,57	0,53	0,50	0,47	
			L/300	6,73	5,72	4,90	4,24	3,68	3,22	2,84	2,51	2,23	1,99	1,79	1,61	1,45	1,32	1,20	1,09	1,00	0,92	0,84	0,77	0,71	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43	0,40	0,38	0,35	0,33	0,31	
1,25	635,20 635,20	0,160	SGN	10,69	10,13	9,62	9,16	8,75	8,37	8,02	7,70	7,40	7,02	6,53	6,08	5,69	5,32	5,00	4,70	4,43	4,18	3,95	3,74	3,54	3,36	3,20	3,04	2,90	2,77	2,64	2,53	2,42	2,32	2,22	2,13	2,05	
			L/150	10,69	10,13	9,62	9,16	8,01	7,01	6,17	5,46	4,85	4,33	3,89	3,50	3,16	2,86	2,60	2,37	2,17	1,99	1,83	1,68	1,55	1,44	1,33	1,24	1,15	1,07	1,00	0,94	0,88	0,82	0,77	0,72	0,68	
			L/200	10,69	9,33	8,00	6,91	6,01	5,26	4,63	4,09	3,64	3,25	2,91	2,62	2,37	2,15	1,95	1,78	1,63	1,49	1,37	1,26	1,17	1,08	1,00	0,93	0,86	0,80	0,75	0,70	0,66	0,62	0,58	0,54	0,51	
			L/300	7,31	6,22	5,33	4,60	4,00	3,50	3,08	2,73	2,43	2,17	1,94	1,75	1,58	1,43	1,30	1,19	1,08	0,99	0,91	0,84	0,78	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54	0,50	0,47	0,44	0,41	0,39	0,36	0,34	
1,50	762,24 762,24	0,192	SGN	15,28	14,48	13,75	13,10	12,50	11,96	11,06	10,19	9,42	8,74	8,12	7,57	7,08	6,63	6,22	5,85	5,51	5,20	4,91	4,65	4,41	4,19	3,98	3,79	3,61	3,44	3,29	3,14	3,01	2,88	2,76	2,65	2,55	
			L/150	15,28	14,48	12,79	11,05	9,61	8,41	7,40	6,55	5,82	5,20	4,66	4,24	3,94	3,12	2,85	2,60	2,39	2,19	2,02	1,87	1,73	1,60	1,48	1,38	1,29	1,20	1,12	1,05	0,99	0,93	0,87	0,82		
			L/200	13,16	11,19	9,59	8,29	7,21	6,31	5,55	4,91	4,37	3,90	3,50	3,15	2,84	2,58	2,34	2,14	1,95	1,79	1,65	1,52	1,40	1,29	1,20	1,11	1,04	0,97	0,90	0,84	0,79	0,74	0,69	0,65	0,61	
			L/300	8,77	7,46	6,40	5,53	4,81	4,21	3,70	3,28	2,91	2,60	2,33	2,10	1,90	1,72	1,56	1,42	1,30	1,19	1,10	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,64	0,60	0,56	0,53	0,49	0,46	0,43	0,41	

BELKA DWUPRZESŁOWA

NEGATYW

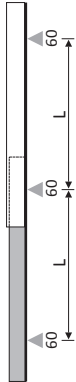


Gru- bość	J _x [cm ⁴] min/max	Masa (kN/m ²)	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągle równomiernie rozłożone w kN/m ² przy rozpiętości L(m)																																
				4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75	10,00	10,25	10,50	10,75	11,00	11,25	11,50	11,75	12,00	12,25	12,50
0,75	343,11 377,37	0,096	SGN	3,65	3,46	3,28	3,13	2,99	2,86	2,74	2,63	2,53	2,43	2,35	2,26	2,19	2,12	2,05	1,99	1,93	1,88	1,82	1,78	1,73	1,64	1,56	1,49	1,42	1,36	1,30	1,24	1,19	1,14	1,09	1,05	1,01
			L/150	3,65	3,46	3,28	3,13	2,99	2,86	2,74	2,63	2,53	2,43	2,35	2,26	2,19	2,12	1,98	1,83	1,68	1,55	1,42	1,31	1,21	1,13	1,04	0,97	0,90	0,84	0,79	0,74	0,69	0,65	0,61	0,57	0,54
			L/200	3,65	3,46	3,28	3,13	2,99	2,86	2,74	2,63	2,53	2,43	2,23	2,03	1,84	1,67	1,53	1,40	1,28	1,18	1,08	1,00	0,92	0,85	0,79	0,74	0,69	0,64	0,60	0,56	0,52	0,49	0,46	0,43	0,41
			L/300	3,65	3,46	3,28	3,13	2,99	2,68	2,39	2,12	1,90	1,70	1,53	1,38	1,25	1,14	1,04	0,95	0,87	0,79	0,73	0,67	0,62	0,58	0,53	0,50	0,46	0,43	0,40	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27
0,80	402,03 406,53	0,102	SGN	4,34	4,11	3,90	3,72	3,55	3,40	3,25	3,12	3,00	2,89	2,79	2,69	2,60	2,52	2,44	2,33	2,22	2,12	2,02	1,93	1,85	1,77	1,70	1,63	1,57	1,51	1,44	1,38	1,32	1,26	1,21	1,16	1,12
			L/150	4,34	4,11	3,90	3,72	3,55	3,40	3,25	3,12	3,00	2,89	2,79	2,69	2,58	2,36	2,16	1,97	1,81	1,66	1,53	1,41	1,30	1,21	1,12	1,04	0,97	0,90	0,84	0,79	0,74	0,70	0,65	0,61	0,58
			L/200	4,34	4,11	3,90	3,72	3,55	3,40	3,25	3,12	2,97	2,68	2,42	2,19	1,98	1,80	1,64	1,50	1,37	1,26	1,16	1,07	0,99	0,92	0,85	0,79	0,73	0,68	0,64	0,60	0,56	0,53	0,49	0,46	0,44
			L/300	4,34	4,11	3,90	3,72	3,31	2,91	2,57	2,29	2,04	1,83	1,64	1,48	1,34	1,22	1,11	1,01	0,93	0,85	0,78	0,72	0,66	0,62	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43	0,40	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29
0,88	417,84 444,48	0,113	SGN	5,25	4,98	4,73	4,50	4,30	4,11	3,94	3,78	3,64	3,50	3,38	3,26	3,15	3,05	2,95	2,83	2,67	2,52	2,38	2,26	2,14	2,04	1,94	1,85	1,76	1,68	1,61	1,54	1,47	1,41	1,35	1,30	1,25
			L/150	5,25	4,98	4,73	4,50	4,30	4,11	3,94	3,78	3,64	3,50	3,38	3,17	2,89	2,62	2,39	2,19	2,00	1,84	1,69	1,56	1,44	1,33	1,24	1,15	1,07	1,00	0,93	0,87	0,82	0,77	0,72	0,68	0,64
			L/200	5,25	4,98	4,73	4,50	4,30	4,11	3,94	3,71	3,33	2,99	2,69	2,43	2,20	1,99	1,82	1,66	1,52	1,39	1,28	1,18	1,09	1,01	0,94	0,87	0,81	0,76	0,71	0,66	0,62	0,58	0,54	0,51	0,48
			L/300	5,25	4,98	4,73	4,21	3,68	3,24	2,86	2,54	2,26	2,02	1,82	1,64	1,48	1,34	1,22	1,12	1,02	0,94	0,86	0,79	0,73	0,68	0,63	0,58	0,54	0,51	0,47	0,44	0,41	0,39	0,36	0,34	0,32
1,00	479,44 505,77	0,128	SGN	7,11	6,74	6,40	6,10	5,82	5,57	5,33	5,12	4,92	4,74	4,57	4,29	4,02	3,77	3,54	3,33	3,14	2,96	2,80	2,66	2,52	2,39	2,28	2,17	2,07	1,97	1,88	1,80	1,73	1,65	1,59	1,52	1,46
			L/150	7,11	6,74	6,40	6,10	5,82	5,57	5,33	5,12	4,92	4,51	4,06	3,67	3,32	3,01	2,74	2,50	2,29	2,10	1,94	1,78	1,65	1,53	1,42	1,32	1,22	1,14	1,07	1,00	0,93	0,88	0,82	0,77	0,73
			L/200	7,11	6,74	6,40	6,10	5,82	5,46	4,85	4,31	3,84	3,44	3,09	2,78	2,52	2,28	2,08	1,90	1,73	1,59	1,46	1,35	1,25	1,15	1,07	0,99	0,92	0,86	0,80	0,75	0,70	0,66	0,62	0,58	0,55
			L/300	7,11	6,47	5,60	4,86	4,24	3,72	3,28	2,91	2,59	2,32	2,08	1,87	1,69	1,53	1,39	1,27	1,16	1,07	0,98	0,90	0,83	0,77	0,72	0,66	0,62	0,58	0,54	0,50	0,47	0,44	0,41	0,39	0,37
1,15	584,39 584,39	0,147	SGN	10,05	9,52	9,04	8,61	7,99	7,45	6,95	6,51	6,11	5,74	5,41	5,10	4,82	4,53	4,25	3,99	3,76	3,55	3,36	3,18	3,01	2,86	2,72	2,59	2,47	2,35	2,25	2,15	2,06	1,97	1,89	1,81	1,74
			L/150	10,05	9,52	9,04	8,61	7,99	7,45	6,95	6,51	5,85	5,24	4,72	4,26	3,85	3,49	3,18	2,90	2,65	2,44	2,24	2,06	1,91	1,76	1,64	1,52	1,41	1,32	1,23	1,15	1,08	1,01	0,95	0,89	0,84
			L/200	10,05	9,52	9,04	8,33	7,31	6,41	5,65	5,01	4,45	3,98	3,57	3,22	2,91	2,64	2,40	2,19	2,00	1,84	1,69	1,56	1,44	1,33	1,23	1,15	1,07	0,99	0,93	0,87	0,81	0,76	0,71	0,67	0,63
			L/300	8,90	7,59	6,53	5,65	4,92	4,31	3,80	3,36	2,99	2,67	2,40	2,16	1,95	1,77	1,61	1,47	1,34	1,23	1,13	1,04	0,96	0,89	0,82	0,77	0,71	0,66	0,62	0,58	0,54	0,51	0,48	0,45	0,42
1,25	610,90 634,41	0,160	SGN	11,25	10,66	10,12	9,64	9,20	8,77	8,18	7,59	7,02	6,52	6,06	5,66	5,29	4,96	4,66	4,38	4,13	3,90	3,68	3,49	3,31	3,14	2,99	2,84	2,71	2,59	2,47	2,36	2,26	2,17	2,08	1,99	1,92
			L/150	11,25	10,66	10,12	9,64	9,20	8,77	8,11	7,19	6,41	5,73	5,15	4,64	4,20	3,81	3,47	3,16	2,89	2,65	2,44	2,25	2,08	1,92	1,78	1,66	1,54	1,44	1,34	1,25	1,17	1,10	1,03	0,97	0,92
			L/200	11,25	10,66	10,12	9,10	7,97	6,99	6,16	5,46	4,85	4,34	3,89	3,51	3,17	2,87	2,61	2,38	2,18	2,00	1,84	1,69	1,56	1,45	1,34	1,25	1,16	1,08	1,01	0,94	0,88	0,83	0,78	0,73	0,69
			L/300	9,71	8,28	7,12	6,16	5,36	4,70	4,14	3,66	3,26	2,91	2,61	2,35	2,12	1,92	1,75	1,60	1,46	1,34	1,23	1,13	1,05	0,97	0,90	0,83	0,77	0,72	0,67	0,63	0,59	0,55	0,52	0,49	0,46
1,50	743,74 762,24	0,192	SGN	16,08	15,24	14,32	13,21	12,20	11,17	10,27	9,47	8,77	8,13	7,57	7,06	6,60	6,18	5,81	5,46	5,15	4,86	4,59	4,35	4,12	3,92	3,72	3,55	3,38	3,22	3,08	2,94	2,82	2,70	2,59	2,49	2,39
			L/150	16,08	15,24	14,32	13,21	12,20	11,16	9,84	8,71	7,76	6,94	6,23	5,61	5,07	4,60	4,18	3,81	3,49	3,20	2,94	2,71	2,50	2,31	2,15	1,99	1,85	1,73	1,61	1,51	1,41	1,32	1,24	1,17	1,10
			L/200	16,08	14,86	12,78	11,06	9,63	8,44	7,43	6,58	5,85	5,23	4,69	4,22	3,81	3,46	3,14	2,87	2,62	2,41	2,21	2,04	1,88	1,74	1,61	1,50	1,39	1,30	1,21	1,13	1,06	1,00	0,93	0,88	0,83
			L/300	11,75	10,00	8,58	7,42	6,45	5,65	4,98	4,40	3,92	3,50	3,14	2,82	2,55	2,31	2,10	1,92	1,75	1,61	1,48	1,36	1,26	1,16	1,08	1,00	0,93	0,87	0,81	0,76	0,71	0,66	0,62	0,59	0,55

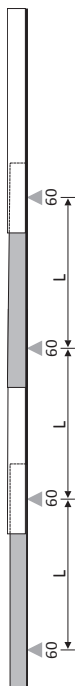


Gru- bość	J _x [cm ⁴] min/max	Masa padek (kN/m ²)	Przy- branie	Dopuszczalne obciążenia ciągle równomiernie rozłożone w kN/m ² przy rozpiętości L(m)																																	
				SGN	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75	10,00	10,25	10,50	10,75	11,00	11,25	11,50	11,75	12,00	12,25	12,50
0,75	343,11 377,37	0,096		L/150	3,47	3,29	3,12	2,97	2,84	2,71	2,60	2,50	2,40	2,31	2,23	2,15	2,08	2,01	1,95	1,89	1,84	1,78	1,73	1,69	1,62	1,54	1,46	1,39	1,32	1,26	1,21	1,15	1,10	1,06	1,01	0,97	0,93
				L/200	3,47	3,29	3,12	2,97	2,84	2,71	2,51	2,28	2,04	1,84	1,66	1,50	1,36	1,24	1,13	1,03	0,95	0,87	0,80	0,74	0,68	0,63	0,59	0,54	0,51	0,47	0,44	0,41	0,39	0,36	0,34	0,32	0,30
				L/300	3,47	3,29	2,92	2,58	2,26	1,99	1,77	1,57	1,40	1,26	1,13	1,02	0,92	0,84	0,76	0,70	0,64	0,59	0,54	0,50	0,46	0,43	0,39	0,37	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23	0,22	0,20
0,80	402,03 406,53	0,102		SGN	4,12	3,91	3,71	3,53	3,37	3,23	3,09	2,97	2,85	2,75	2,65	2,56	2,47	2,39	2,32	2,25	2,18	2,11	1,99	1,89	1,79	1,70	1,62	1,54	1,46	1,40	1,33	1,28	1,22	1,17	1,12	1,08	1,03
				L/150	4,12	3,91	3,71	3,53	3,37	3,23	3,09	2,97	2,83	2,57	2,33	2,11	1,92	1,75	1,59	1,46	1,34	1,23	1,13	1,04	0,96	0,89	0,83	0,77	0,72	0,67	0,62	0,58	0,55	0,51	0,48	0,45	0,43
				L/200	4,12	3,91	3,71	3,53	3,37	3,23	3,08	2,77	2,47	2,21	1,98	1,79	1,62	1,46	1,33	1,21	1,11	1,02	0,93	0,86	0,79	0,73	0,68	0,63	0,58	0,54	0,51	0,47	0,44	0,41	0,39	0,36	0,34
0,88	417,84 444,48	0,113		L/300	4,12	3,65	3,21	2,79	2,44	2,15	1,90	1,69	1,51	1,35	1,21	1,10	0,99	0,90	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,53	0,49	0,46	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23	0,22
				SGN	4,99	4,73	4,49	4,28	4,08	3,91	3,74	3,59	3,46	3,33	3,21	3,10	2,99	2,90	2,81	2,72	2,58	2,43	2,30	2,17	2,06	1,96	1,86	1,77	1,69	1,61	1,54	1,47	1,41	1,35	1,29	1,24	1,19
				L/150	4,99	4,73	4,49	4,28	4,08	3,91	3,74	3,56	3,22	2,89	2,61	2,36	2,14	1,95	1,77	1,62	1,48	1,36	1,25	1,15	1,07	0,99	0,92	0,85	0,79	0,74	0,69	0,65	0,61	0,57	0,53	0,50	0,47
1,00	479,44 505,77	0,128		L/200	4,99	4,73	4,49	4,28	3,93	3,50	3,10	2,76	2,46	2,21	1,99	1,80	1,63	1,48	1,35	1,23	1,13	1,03	0,95	0,87	0,81	0,75	0,69	0,64	0,60	0,56	0,52	0,49	0,46	0,43	0,40	0,38	0,36
				L/300	4,79	4,15	3,58	3,11	2,72	2,39	2,11	1,88	1,67	1,50	1,35	1,21	1,10	1,00	0,91	0,83	0,76	0,69	0,64	0,59	0,54	0,50	0,47	0,43	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25	0,24
				SGN	6,76	6,40	6,08	5,79	5,53	5,29	5,07	4,87	4,68	4,51	4,34	4,20	3,94	3,69	3,46	3,26	3,07	2,90	2,74	2,59	2,46	2,33	2,22	2,11	2,01	1,92	1,83	1,75	1,68	1,61	1,54	1,48	1,42
1,15	584,39 584,39	0,147		L/150	6,76	6,40	6,08	5,79	5,53	5,27	4,71	4,19	3,74	3,35	3,02	2,72	2,46	2,23	2,03	1,86	1,70	1,56	1,44	1,32	1,22	1,13	1,05	0,98	0,91	0,85	0,79	0,74	0,69	0,65	0,61	0,57	0,54
				L/200	6,76	6,40	6,01	5,28	4,62	4,06	3,59	3,19	2,84	2,55	2,29	2,06	1,87	1,69	1,54	1,40	1,29	1,18	1,08	1,00	0,92	0,85	0,79	0,74	0,68	0,64	0,60	0,56	0,52	0,49	0,46	0,43	0,41
				L/300	5,62	4,81	4,15	3,60	3,14	2,76	2,43	2,15	1,92	1,72	1,54	1,39	1,25	1,14	1,03	0,94	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27
1,25	610,90 634,41	0,160		SGN	9,55	9,04	8,59	8,18	7,81	7,47	7,16	6,85	6,34	5,88	5,46	5,09	4,76	4,46	4,18	3,93	3,71	3,50	3,31	3,13	2,97	2,82	2,68	2,55	2,43	2,32	2,21	2,12	2,02	1,94	1,86	1,78	1,71
				L/150	9,55	9,04	8,59	8,07	7,11	6,26	5,53	4,90	4,36	3,90	3,51	3,16	2,86	2,59	2,36	2,15	1,97	1,81	1,66	1,53	1,41	1,31	1,21	1,13	1,05	0,98	0,91	0,85	0,80	0,75	0,70	0,66	0,62
				L/200	9,55	8,28	7,14	6,19	5,41	4,75	4,19	3,71	3,30	2,95	2,65	2,39	2,16	1,96	1,78	1,62	1,48	1,36	1,25	1,15	1,07	0,99	0,91	0,85	0,79	0,74	0,69	0,64	0,60	0,56	0,53	0,50	0,47
1,50	743,74 762,24	0,192		L/300	6,58	5,62	4,84	4,19	3,65	3,20	2,82	2,49	2,22	1,98	1,78	1,60	1,45	1,31	1,19	1,09	0,99	0,91	0,84	0,77	0,71	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43	0,40	0,38	0,35	0,33	0,31
				SGN	10,69	10,13	9,62	9,16	8,75	8,37	8,02	7,66	7,08	6,57	6,11	5,69	5,32	4,98	4,68	4,40	4,14	3,91	3,70	3,50	3,32	3,15	2,99	2,85	2,71	2,59	2,47	2,36	2,26	2,17	2,08	1,99	1,92
				L/150	10,69	10,13	9,62	8,85	7,78	6,84	6,04	5,36	4,77	4,26	3,83	3,45	3,12	2,83	2,57	2,35	2,15	1,97	1,81	1,67	1,54	1,43	1,32	1,23	1,14	1,07	0,99	0,93	0,87	0,82	0,77	0,72	0,68
				L/200	10,53	9,06	7,81	6,78	5,91	5,19	4,57	4,05	3,60	3,22	2,89	2,60	2,35	2,13	1,94	1,77	1,62	1,48	1,36	1,26	1,16	1,07	0,99	0,92	0,86	0,80	0,75	0,70	0,65	0,61	0,58	0,54	0,51
				L/300	7,20	6,14	5,27	4,56	3,97	3,48	3,07	2,72	2,41	2,16	1,93	1,74	1,57	1,43	1,30	1,18	1,08	0,99	0,91	0,84	0,78	0,72	0,66	0,62	0,57	0,54	0,50	0,47	0,44	0,41	0,39	0,36	0,34
				SGN	15,28	14,48	13,75	13,10	12,50	11,50	10,57	9,74	9,00	8,35	7,76	7,24	6,76	6,33	5,94	5,59	5,26	4,97	4,70	4,45	4,21	4,00	3,80	3,62	3,45	3,29	3,14	3,01	2,88	2,76	2,64	2,53	2,43
				L/150	15,28	14,48	12,56	10,88	9,48	8,30	7,32	6,48	5,76	5,15	4,62	4,16	3,76	3,41	3,10	2,83	2,59	2,37	2,18	2,01	1,86	1,72	1,59	1,48	1,38	1,28	1,20	1,12	1,05	0,98	0,92	0,87	0,82
				L/200	12,95	11,05	9,49	8,22	7,15	6,26	5,52	4,88	4,34	3,88	3,48	3,13	2,83	2,57	2,33	2,13	1,95	1,78	1,64	1,51	1,40	1,29	1,20	1,11	1,03	0,96	0,90	0,84	0,79	0,74	0,69	0,65	0,61
				L/300	8,71	7,42	6,37	5,50	4,79	4,19	3,69	3,27	2,90	2,59	2,33	2,09	1,89	1,72	1,56	1,42	1,30	1,19	1,10	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,64	0,60	0,56	0,53	0,49	0,46	0,43	0,41

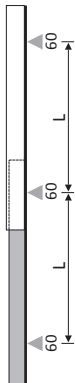
BELKA DWUPRZESŁOWA POZYTYW



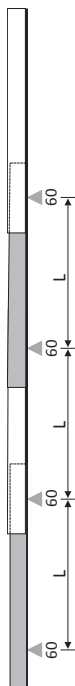
Gru- bość	J _x [cm ⁴] min/max	Masa (kN/m ²) Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągle równomiernie rozłożone w kN/m ² przy rozpiętości L(m)																																	
			4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75	10,00	10,25	10,50	10,75	11,00	11,25	11,50	11,75	12,00	12,25	12,50	
0,75	448,31 456,73	0,107	SGN	4,67	4,43	4,21	4,01	3,82	3,66	3,50	3,36	3,23	3,12	3,00	2,90	2,72	2,56	2,40	2,26	2,14	2,02	1,91	1,81	1,72	1,63	1,56	1,48	1,41	1,35	1,29	1,23	1,18	1,13	1,09	1,04	1,00
			L/150	4,67	4,43	4,21	4,01	3,82	3,66	3,50	3,36	3,23	3,12	3,00	2,90	2,72	2,56	2,40	2,26	2,09	1,92	1,77	1,63	1,51	1,39	1,29	1,20	1,12	1,04	0,97	0,91	0,85	0,80	0,75	0,70	0,66
			L/200	4,67	4,43	4,21	4,01	3,82	3,66	3,50	3,36	3,23	3,12	2,81	2,54	2,30	2,08	1,89	1,72	1,58	1,45	1,33	1,22	1,13	1,04	0,97	0,90	0,84	0,78	0,73	0,68	0,64	0,60	0,56	0,53	0,50
			L/300	4,67	4,43	4,21	4,01	3,82	3,40	2,99	2,64	2,35	2,10	1,88	1,69	1,53	1,39	1,26	1,15	1,05	0,96	0,89	0,82	0,75	0,70	0,65	0,60	0,56	0,52	0,49	0,45	0,42	0,40	0,37	0,35	0,33
0,80	481,23 487,18	0,114	SGN	5,69	5,39	5,12	4,88	4,65	4,45	4,27	4,05	3,80	3,58	3,37	3,19	3,01	2,86	2,71	2,57	2,43	2,29	2,17	2,05	1,94	1,84	1,75	1,67	1,59	1,52	1,45	1,39	1,33	1,27	1,22	1,17	1,12
			L/150	5,69	5,39	5,12	4,88	4,65	4,45	4,27	4,05	3,80	3,58	3,37	3,19	3,01	2,86	2,69	2,45	2,24	2,06	1,89	1,74	1,61	1,49	1,38	1,28	1,19	1,11	1,03	0,97	0,91	0,85	0,80	0,75	0,71
			L/200	5,69	5,39	5,12	4,88	4,65	4,45	4,27	4,05	3,76	3,36	3,01	2,71	2,45	2,22	2,02	1,84	1,68	1,54	1,42	1,31	1,20	1,11	1,03	0,96	0,89	0,83	0,78	0,73	0,68	0,64	0,60	0,56	0,53
			L/300	5,69	5,39	5,12	4,76	4,14	3,62	3,19	2,82	2,51	2,24	2,01	1,81	1,63	1,48	1,35	1,23	1,12	1,03	0,94	0,87	0,80	0,74	0,69	0,64	0,59	0,55	0,52	0,48	0,45	0,42	0,40	0,37	0,35
0,88	535,90 535,90	0,125	SGN	6,46	6,12	5,81	5,54	5,28	5,05	4,84	4,65	4,47	4,31	4,02	3,75	3,51	3,29	3,10	2,91	2,75	2,60	2,46	2,33	2,21	2,10	1,99	1,90	1,81	1,73	1,65	1,58	1,51	1,45	1,39	1,33	1,28
			L/150	6,46	6,12	5,81	5,54	5,28	5,05	4,84	4,65	4,47	4,31	4,02	3,75	3,51	3,25	2,96	2,70	2,47	2,26	2,08	1,91	1,77	1,63	1,52	1,41	1,31	1,22	1,14	1,06	1,00	0,93	0,88	0,82	0,78
			L/200	6,46	6,12	5,81	5,54	5,28	5,05	4,84	4,65	4,14	3,69	3,31	2,98	2,69	2,44	2,22	2,02	1,85	1,70	1,56	1,44	1,33	1,23	1,14	1,06	0,98	0,91	0,85	0,80	0,75	0,70	0,66	0,62	0,58
			L/300	6,46	6,12	5,81	5,24	4,55	3,98	3,51	3,10	2,76	2,46	2,21	1,99	1,80	1,63	1,48	1,35	1,23	1,13	1,04	0,96	0,88	0,82	0,76	0,70	0,65	0,61	0,57	0,53	0,50	0,47	0,44	0,41	0,39
1,00	608,98 608,98	0,142	SGN	8,34	7,90	7,51	7,15	6,82	6,53	6,26	6,01	5,59	5,19	4,83	4,51	4,22	3,95	3,71	3,49	3,29	3,11	2,94	2,78	2,64	2,51	2,39	2,27	2,17	2,07	1,97	1,89	1,81	1,73	1,66	1,59	1,53
			L/150	8,34	7,90	7,51	7,15	6,82	6,53	6,26	6,01	5,59	5,19	4,83	4,51	4,08	3,70	3,36	3,07	2,80	2,57	2,36	2,18	2,01	1,86	1,72	1,60	1,49	1,39	1,29	1,21	1,13	1,06	1,00	0,94	0,88
			L/200	8,34	7,90	7,51	7,15	6,82	6,53	5,98	5,29	4,70	4,20	3,76	3,39	3,06	2,77	2,52	2,30	2,10	1,93	1,77	1,63	1,51	1,39	1,29	1,20	1,12	1,04	0,97	0,91	0,85	0,80	0,75	0,70	0,66
			L/300	8,34	7,90	6,89	5,95	5,17	4,53	3,99	3,53	3,13	2,80	2,51	2,26	2,04	1,85	1,68	1,53	1,40	1,29	1,18	1,09	1,00	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,65	0,60	0,57	0,53	0,50	0,47	0,44
1,15	700,32 700,32	0,163	SGN	11,75	11,13	10,32	9,54	8,86	8,24	7,69	7,19	6,74	6,33	5,93	5,53	5,17	4,84	4,54	4,27	4,02	3,80	3,59	3,40	3,22	3,06	2,91	2,77	2,64	2,51	2,40	2,30	2,20	2,10	2,02	1,94	1,86
			L/150	11,75	11,13	10,32	9,54	8,86	8,24	7,69	7,19	6,74	6,33	5,77	5,20	4,69	4,25	3,87	3,53	3,22	2,96	2,72	2,50	2,31	2,14	1,98	1,84	1,71	1,59	1,49	1,39	1,30	1,22	1,15	1,08	1,01
			L/200	11,75	11,13	10,32	9,54	8,86	7,81	6,87	6,08	5,41	4,83	4,33	3,90	3,52	3,19	2,90	2,64	2,42	2,22	2,04	1,88	1,73	1,60	1,48	1,38	1,28	1,20	1,12	1,04	0,98	0,92	0,86	0,81	0,76
			L/300	10,86	9,24	7,92	6,84	5,95	5,21	4,58	4,05	3,60	3,22	2,89	2,60	2,35	2,13	1,93	1,76	1,61	1,48	1,36	1,25	1,15	1,07	0,99	0,92	0,86	0,80	0,74	0,70	0,65	0,61	0,57	0,54	0,51
1,25	761,22 761,22	0,178	SGN	12,97	12,29	11,68	11,12	10,57	9,68	8,90	8,21	7,60	7,06	6,56	6,12	5,73	5,37	5,04	4,74	4,47	4,22	3,99	3,78	3,58	3,40	3,23	3,08	2,93	2,80	2,67	2,56	2,45	2,34	2,25	2,16	2,07
			L/150	12,97	12,29	11,68	11,12	10,57	9,68	8,90	8,21	7,60	7,00	6,27	5,65	5,10	4,62	4,20	3,83	3,50	3,21	2,95	2,72	2,51	2,32	2,15	2,00	1,86	1,73	1,62	1,51	1,42	1,33	1,25	1,17	1,10
			L/200	12,97	12,29	11,68	11,12	9,70	8,49	7,47	6,61	5,88	5,25	4,71	4,24	3,83	3,47	3,15	2,87	2,63	2,41	2,21	2,04	1,88	1,74	1,61	1,50	1,39	1,30	1,21	1,13	1,06	0,99	0,93	0,88	0,83
			L/300	11,81	10,04	8,61	7,44	6,47	5,66	4,98	4,41	3,92	3,50	3,14	2,82	2,55	2,31	2,10	1,92	1,75	1,61	1,48	1,36	1,26	1,16	1,08	1,00	0,93	0,87	0,81	0,76	0,71	0,66	0,62	0,59	0,55
1,50	913,47 913,47	0,214	SGN	18,54	17,57	16,27	14,78	13,48	12,34	11,35	10,47	9,68	8,99	8,36	7,80	7,29	6,83	6,41	6,03	5,68	5,36	5,07	4,80	4,55	4,32	4,11	3,91	3,73	3,56	3,40	3,25	3,11	2,98	2,86	2,74	2,64
			L/150	18,54	17,57	16,27	14,78	13,48	12,34	11,35	10,47	9,40	8,40	7,53	6,78	6,12	5,55	5,04	4,60	4,21	3,86	3,54	3,26	3,01	2,79	2,58	2,40	2,23	2,08	1,94	1,81	1,70	1,59	1,49	1,40	1,32
			L/200	18,54	17,57	15,50	13,39	11,64	10,19	8,97	7,93	7,05	6,30	5,65	5,08	4,59	4,16	3,78	3,45	3,15	2,89	2,66	2,45	2,26	2,09	1,94	1,80	1,67	1,56	1,46	1,36	1,27	1,19	1,12	1,05	0,99
			L/300	14,17	12,05	10,33	8,92	7,76	6,79	5,98	5,29	4,70	4,20	3,76	3,39	3,06	2,77	2,52	2,30	2,10	1,93	1,77	1,63	1,51	1,39	1,29	1,20	1,12	1,04	0,97	0,91	0,85	0,80	0,75	0,70	0,66



Gru- bość	Jx [cm4]	Masa przy- padek (kN/m³)	Dopuszczalne obciążenia ciągle równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(m)																																
			SGN	L/150	L/200	L/300	SGN	L/150	L/200	L/300	SGN	L/150	L/200	L/300	SGN	L/150	L/200	L/300	SGN	L/150	L/200	L/300	SGN	L/150	L/200	L/300	SGN	L/150	L/200	L/300	SGN	L/150	L/200	L/300	
0,75	min/max 448,31 456,73	0,107	4,44	4,21	4,00	3,81	3,63	3,48	3,33	3,20	3,07	2,96	2,85	2,76	2,66	2,58	2,50	2,42	2,35	2,28	2,22	2,10	1,99	1,89	1,80	1,72	1,64	1,56	1,49	1,43	1,37	1,31	1,26	1,21	1,16
	4,44		4,21	4,00	3,81	3,63	3,48	3,35	3,20	3,07	2,96	2,85	2,73	2,69	2,58	2,50	2,42	2,35	2,28	2,22	2,10	1,99	1,89	1,80	1,72	1,64	1,56	1,49	1,43	1,37	1,31	1,26	1,21	1,16	
0,80	481,23 487,18	0,114	5,41	5,12	4,86	4,63	4,42	4,23	4,05	3,89	3,74	3,60	3,47	3,35	3,24	3,14	3,04	2,92	2,78	2,65	2,51	2,37	2,25	2,13	2,03	1,93	1,84	1,76	1,68	1,60	1,53	1,47	1,41	1,35	1,30
	5,41		5,12	4,86	4,63	4,42	4,23	4,05	3,89	3,68	3,31	2,98	2,68	2,42	2,20	2,00	1,82	1,66	1,53	1,40	1,29	1,19	1,10	1,02	0,95	0,88	0,82	0,77	0,72	0,67	0,63	0,59	0,56	0,52	
0,88	535,90 535,90	0,125	6,14	5,81	5,52	5,26	5,02	4,80	4,60	4,42	4,25	4,09	3,95	3,81	3,68	3,56	3,45	3,35	3,18	3,01	2,84	2,69	2,56	2,43	2,31	2,20	2,10	2,00	1,91	1,83	1,75	1,68	1,61	1,55	1,48
	6,14		5,81	5,52	5,26	5,02	4,80	4,60	4,42	4,25	4,09	3,95	3,81	3,68	3,56	3,45	3,35	3,18	3,01	2,84	2,69	2,56	2,43	2,31	2,20	2,10	2,00	1,91	1,83	1,75	1,68	1,61	1,55	1,48	
1,00	608,98 608,98	0,142	7,93	7,51	7,13	6,79	6,48	6,20	5,94	5,71	5,49	5,28	5,10	4,92	4,76	4,58	4,30	4,04	3,81	3,60	3,40	3,22	3,06	2,91	2,76	2,63	2,51	2,39	2,29	2,19	2,09	2,01	1,92	1,85	1,77
	7,93		7,51	7,13	6,79	6,48	6,20	5,94	5,71	5,49	5,28	5,10	4,92	4,76	4,58	4,30	4,04	3,81	3,60	3,40	3,22	3,06	2,91	2,76	2,63	2,51	2,39	2,29	2,19	2,09	2,01	1,92	1,85	1,77	
1,15	700,32 700,32	0,163	11,17	10,58	10,05	9,57	9,14	8,74	8,37	8,04	7,65	7,19	6,77	6,36	5,94	5,56	5,22	4,91	4,62	4,36	4,12	3,90	3,70	3,51	3,34	3,18	3,03	2,89	2,76	2,64	2,53	2,42	2,32	2,23	2,14
	11,17		10,58	10,05	9,57	9,14	8,74	8,37	8,04	7,65	7,19	6,77	6,36	5,94	5,56	5,22	4,91	4,62	4,36	4,12	3,90	3,70	3,51	3,34	3,18	3,03	2,89	2,76	2,64	2,53	2,42	2,32	2,23	2,14	
1,25	761,22 761,22	0,178	12,33	11,68	11,09	10,57	10,09	9,65	9,25	8,88	8,53	8,10	7,53	7,02	6,56	6,15	5,77	5,42	5,11	4,82	4,56	4,31	4,09	3,88	3,69	3,51	3,35	3,19	3,05	2,92	2,79	2,67	2,56	2,46	2,36
	12,33		11,68	11,09	10,57	10,09	9,65	9,25	8,88	8,53	8,10	7,53	7,02	6,56	6,15	5,77	5,42	5,11	4,82	4,56	4,31	4,09	3,88	3,69	3,51	3,35	3,19	3,05	2,92	2,79	2,67	2,56	2,46	2,36	
1,50	913,47 913,47	0,214	17,62	16,70	15,86	15,11	14,42	13,79	13,20	12,66	12,16	11,70	11,28	10,88	10,50	10,14	9,80	9,47	9,16	8,86	8,57	8,29	8,03	7,78	7,54	7,31	7,09	6,88	6,67	6,46	6,25	6,04	5,83	5,62	5,41
	17,62		16,70	15,86	15,11	14,42	13,79	13,20	12,66	12,16	11,70	11,28	10,88	10,50	10,14	9,80	9,47	9,16	8,86	8,57	8,29	8,03	7,78	7,54	7,31	7,09	6,88	6,67	6,46	6,25	6,04	5,83	5,62	5,41	



Gru- bość	Jx [cm4]	Masa padek (kN/m²)	Przy- padok	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(m)																																	
				4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75	10,00	10,25	10,50	10,75	11,00	11,25	11,50	11,75	12,00	12,25	12,50	
0,75	min/lmax			4,21	3,98	3,79	3,61	3,44	3,29	3,15	3,03	2,91	2,80	2,70	2,61	2,52	2,44	2,37	2,29	2,23	2,16	2,10	2,05	1,99	1,90	1,80	1,72	1,64	1,57	1,50	1,43	1,37	1,32	1,26	1,21	1,17	
	414,70			4,21	3,98	3,79	3,61	3,44	3,29	3,15	3,03	2,91	2,80	2,70	2,61	2,52	2,44	2,37	2,29	2,23	2,16	2,10	2,05	1,99	1,90	1,80	1,72	1,64	1,57	1,50	1,43	1,37	1,32	1,26	1,21	1,17	
	452,08		0,107	4,21	3,98	3,79	3,61	3,44	3,29	3,15	3,03	2,91	2,80	2,70	2,61	2,52	2,44	2,37	2,29	2,23	2,16	2,10	2,05	1,99	1,90	1,80	1,72	1,64	1,57	1,50	1,43	1,37	1,32	1,26	1,21	1,17	
				L/300	4,21	3,98	3,79	3,61	3,44	3,29	3,15	3,03	2,91	2,80	2,66	2,42	2,20	2,00	1,83	1,67	1,53	1,41	1,30	1,19	1,10	1,02	0,95	0,88	0,82	0,77	0,72	0,67	0,63	0,59	0,55	0,52	0,49
0,80				L/300	4,21	3,98	3,79	3,61	3,44	3,29	3,03	2,91	2,80	2,66	2,42	2,20	2,00	1,83	1,67	1,53	1,41	1,30	1,19	1,10	1,02	0,95	0,88	0,82	0,77	0,72	0,67	0,63	0,59	0,55	0,52	0,49	
				SGN	5,01	4,75	4,51	4,29	4,10	3,92	3,76	3,61	3,47	3,34	3,22	3,11	3,01	2,91	2,82	2,69	2,56	2,44	2,33	2,23	2,14	2,05	1,96	1,89	1,81	1,74	1,67	1,59	1,52	1,46	1,40	1,34	1,29
	481,23		0,114	L/150	5,01	4,75	4,51	4,29	4,10	3,92	3,76	3,61	3,47	3,34	3,22	3,11	3,01	2,91	2,82	2,69	2,56	2,44	2,33	2,23	2,14	2,05	1,96	1,89	1,81	1,74	1,67	1,59	1,52	1,46	1,40	1,34	1,29
	487,18			L/200	5,01	4,75	4,51	4,29	4,10	3,92	3,76	3,61	3,47	3,34	3,22	3,11	3,01	2,91	2,82	2,69	2,56	2,44	2,33	2,23	2,14	2,05	1,96	1,89	1,81	1,74	1,67	1,59	1,52	1,46	1,40	1,34	1,29
0,88				L/300	5,01	4,75	4,51	4,29	3,93	3,48	3,08	2,74	2,44	2,19	1,97	1,78	1,61	1,46	1,33	1,21	1,11	1,02	0,93	0,86	0,80	0,74	0,68	0,63	0,59	0,55	0,51	0,48	0,45	0,42	0,40	0,37	0,35
				SGN	6,05	5,73	5,45	5,19	4,95	4,74	4,54	4,36	4,19	4,04	3,89	3,76	3,63	3,51	3,41	3,26	3,08	2,91	2,75	2,61	2,47	2,35	2,24	2,13	2,03	1,94	1,85	1,77	1,70	1,63	1,56	1,50	1,44
	499,14		0,125	L/150	6,05	5,73	5,45	5,19	4,95	4,74	4,54	4,36	4,19	4,04	3,89	3,76	3,63	3,51	3,41	3,26	3,08	2,91	2,75	2,61	2,47	2,35	2,24	2,13	2,03	1,94	1,85	1,77	1,70	1,63	1,56	1,50	1,44
	532,53			L/200	6,05	5,73	5,45	5,19	4,95	4,74	4,54	4,36	4,19	4,04	3,89	3,76	3,63	3,51	3,41	3,26	3,08	2,91	2,75	2,61	2,47	2,35	2,24	2,13	2,03	1,94	1,85	1,77	1,70	1,63	1,56	1,50	1,44
1,00				L/300	6,05	5,73	5,45	5,19	4,95	4,74	4,54	4,36	4,19	4,04	3,89	3,76	3,63	3,51	3,41	3,26	3,08	2,91	2,75	2,61	2,47	2,35	2,24	2,13	2,03	1,94	1,85	1,77	1,70	1,63	1,56	1,50	1,44
				SGN	8,20	7,77	7,38	7,03	6,71	6,41	6,15	5,90	5,67	5,46	5,27	4,95	4,63	4,34	4,08	3,84	3,62	3,42	3,24	3,06	2,91	2,76	2,63	2,50	2,38	2,28	2,17	2,08	1,99	1,91	1,83	1,76	1,69
	572,91		0,142	L/150	8,20	7,77	7,38	7,03	6,71	6,41	6,15	5,90	5,67	5,46	5,27	4,95	4,63	4,34	4,08	3,84	3,62	3,42	3,24	3,06	2,91	2,76	2,63	2,50	2,38	2,28	2,17	2,08	1,99	1,91	1,83	1,76	1,69
	605,96			L/200	8,20	7,77	7,38	7,03	6,71	6,41	6,15	5,90	5,67	5,46	5,27	4,95	4,63	4,34	4,08	3,84	3,62	3,42	3,24	3,06	2,91	2,76	2,63	2,50	2,38	2,28	2,17	2,08	1,99	1,91	1,83	1,76	1,69
1,15				L/300	8,20	7,77	7,38	7,03	6,71	6,41	6,15	5,90	5,67	5,46	5,27	4,95	4,63	4,34	4,08	3,84	3,62	3,42	3,24	3,06	2,91	2,76	2,63	2,50	2,38	2,28	2,17	2,08	1,99	1,91	1,83	1,76	1,69
				SGN	11,62	11,01	10,46	9,94	9,23	8,60	8,03	7,52	7,05	6,63	6,24	5,89	5,57	5,22	4,90	4,61	4,34	4,10	3,87	3,67	3,48	3,30	3,14	2,99	2,85	2,72	2,59	2,48	2,37	2,27	2,18	2,09	2,01
	700,32		0,163	L/150	11,62	11,01	10,46	9,94	9,23	8,60	8,03	7,52	7,01	6,27	5,64	5,10	4,61	4,18	3,81	3,47	3,18	2,92	2,68	2,47	2,28	2,11	1,96	1,82	1,69	1,58	1,48	1,38	1,29	1,21	1,14	1,07	1,01
	700,32			L/200	11,62	11,01	10,46	9,94	8,70	7,65	6,75	5,99	5,33	4,77	4,28	3,85	3,48	3,16	2,87	2,62	2,40	2,20	2,02	1,86	1,72	1,59	1,48	1,37	1,28	1,19	1,11	1,04	0,97	0,91	0,86	0,80	0,76
1,25				L/300	10,66	9,09	7,82	6,76	5,89	5,15	4,55	4,03	3,58	3,20	2,87	2,59	2,34	2,12	1,92	1,76	1,61	1,47	1,35	1,25	1,15	1,07	0,99	0,92	0,85	0,80	0,74	0,69	0,65	0,61	0,57	0,54	0,51
				SGN	12,97	12,29	11,68	11,12	10,61	10,15	9,49	8,76	8,01	7,52	7,00	6,53	6,11	5,72	5,37	5,06	4,76	4,50	4,25	4,03	3,82	3,63	3,45	3,28	3,13	2,98	2,85	2,73	2,61	2,50	2,40	2,30	2,21
	730,59		0,178	L/150	12,97	12,29	11,68	11,12	10,61	10,15	9,49	8,61	7,67	6,86	6,16	5,56	5,03	4,56	4,15	3,79	3,46	3,18	2,92	2,69	2,49	2,30	2,13	1,98	1,85	1,72	1,61	1,50	1,41	1,32	1,24	1,16	1,10
	760,14			L/200	12,97	12,29	11,68	11,12	10,61	10,15	9,49	8,61	7,67	6,86	6,16	5,56	5,03	4,56	4,15	3,79	3,46	3,18	2,92	2,69	2,49	2,30	2,13	1,98	1,85	1,72	1,61	1,50	1,41	1,32	1,24	1,16	1,10
1,50				L/300	11,63	9,92	8,52	7,37	6,42	5,62	4,95	4,39	3,90	3,48	3,12	2,81	2,54	2,30	2,09	1,91	1,75	1,60	1,47	1,36	1,25	1,16	1,07	1,00	0,93	0,87	0,81	0,76	0,71	0,66	0,62	0,59	0,55
				SGN	18,54	17,57	16,69	15,43	14,08	12,90	11,86	10,94	10,12	9,39	8,74	8,15	7,62	7,14	6,70	6,30	5,94	5,61	5,30	5,02	4,76	4,52	4,30	4,09	3,90	3,72	3,56	3,40	3,25	3,12	2,99	2,87	2,76
	890,02		0,214	L/150	18,54	17,57	16,69	15,43	14,08	12,90	11,78	10,43	9,29	8,30	7,46	6,72	6,07	5,50	5,01	4,57	4,14	3,83	3,52	3,25	3,00	2,77	2,59	2,39	2,22	2,07	1,93	1,81	1,69	1,59	1,49	1,40	1,32
	913,47			L/200	18,54	17,57	16,69	15,43	14,08	12,90	11,78	10,43	9,29	8,30	7,46	6,72	6,07	5,50	5,01	4,57	4,14	3,83	3,52	3,25	3,00	2,77	2,59	2,39	2,22	2,07	1,93	1,81	1,69	1,59	1,49	1,40	1,32
1,50				L/300	14,08	11,98	10,28	8,88	7,73	6,77	5,96	5,28	4,69	4,19	3,76	3,38	3,06	2,77	2,52	2,30	2,10	1,93	1,77	1,63	1,51	1,39	1,29	1,20	1,12	1,04	0,97	0,91	0,85	0,80	0,75	0,70	0,66
				SGN	21,45	20,15	18,75	17,25	15,65	14,05	12,45	10,85	9,25	7,65	6,05	4,45	2,85	1,25	-0,35	-1,95	-3,55	-5,15	-6,75	-8,35	-9,95	-11,55	-13,15	-14,75	-16,35	-17,95	-19,55	-21,15	-22,75	-24,35	-25,95	-27,55	
				L/150	21,45	20,15	18,75	17,25	15,65	14,05	12,45	10,85	9,25	7,65	6,05	4,45	2,85	1,25	-0,35	-1,95	-3,55	-5,15	-6,75	-8,35	-9,95	-11,55	-13,15	-14,75	-16,35	-17,95	-19,55	-21,15	-22,75	-24,35	-25,95	-27,55	
				L/200	21,45	20,15	18,75	17,25	15,65	14,05	12,45	10,85	9,25	7,65	6,05	4,45	2,85	1,25	-0,35	-1,95	-3,55	-5,15	-6,75	-8,35	-9,95	-11,55	-13,15	-14,75	-16,35	-17,95	-19,55	-21,15	-22,75	-24,35	-25,95	-27,55	



Gru- bość	J _x [cm ⁴] min/max	Masa (kN/m ³) przek-	Dopuszczalne obciążenia ciągle równomiernie rozłożone w kN/m ² przy rozpiętości L(m)																					
			4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75
0,75	414,70 452,08	SGN	4,00	3,79	3,60	3,43	3,27	3,13	3,00	2,88	2,77	2,66	2,57	2,48	2,40	2,32	2,25	2,18	2,12	2,06	2,00	1,94	1,87	1,78
		L/150	4,00	3,79	3,60	3,43	3,27	3,13	3,00	2,88	2,77	2,66	2,52	2,32	2,12	1,93	1,76	1,62	1,48	1,37	1,26	1,16	1,08	1,00
		L/200	4,00	3,79	3,60	3,43	3,27	3,13	2,99	2,89	2,44	2,19	1,98	1,79	1,63	1,48	1,35	1,23	1,13	1,04	0,96	0,88	0,82	0,76
0,80	481,23 487,18	SGN	4,00	3,79	3,47	3,08	2,70	2,38	2,11	1,88	1,68	1,50	1,35	1,22	1,11	1,00	0,92	0,84	0,77	0,70	0,65	0,60	0,55	0,51
		L/150	4,76	4,51	4,29	4,08	3,90	3,73	3,57	3,43	3,30	3,17	3,06	2,96	2,86	2,76	2,68	2,60	2,52	2,44	2,30	2,18	2,07	1,96
		L/200	4,76	4,51	4,29	4,08	3,90	3,73	3,57	3,43	3,30	3,04	2,79	2,52	2,29	2,09	1,91	1,75	1,60	1,47	1,35	1,25	1,15	1,07
0,88	499,14 532,53	SGN	4,76	4,36	3,83	3,34	2,92	2,57	2,28	2,02	1,80	1,62	1,45	1,31	1,19	1,08	0,98	0,90	0,82	0,75	0,69	0,64	0,59	0,55
		L/150	5,75	5,45	5,18	4,93	4,71	4,50	4,31	4,14	3,98	3,84	3,70	3,57	3,45	3,34	3,24	3,14	2,98	2,81	2,65	2,51	2,38	2,26
		L/200	5,75	5,45	5,18	4,93	4,71	4,50	4,31	4,14	3,81	3,46	3,12	2,82	2,56	2,33	2,12	1,94	1,77	1,63	1,50	1,38	1,28	1,18
1,00	572,91 605,96	SGN	7,79	7,38	7,01	6,68	6,37	6,10	5,84	5,61	5,39	5,19	5,01	4,83	4,65	4,46	4,30	4,14	3,98	3,82	3,66	3,50	3,34	3,18
		L/150	7,79	7,38	7,01	6,68	6,37	6,10	5,84	5,61	5,39	5,19	5,01	4,83	4,65	4,46	4,30	4,14	3,98	3,82	3,66	3,50	3,34	3,18
		L/200	7,79	7,38	7,01	6,68	6,37	6,10	5,84	5,61	5,39	5,19	5,01	4,83	4,65	4,46	4,30	4,14	3,98	3,82	3,66	3,50	3,34	3,18
1,15	700,32 700,32	SGN	11,04	10,46	9,94	9,46	9,03	8,64	8,28	7,92	7,58	7,26	6,94	6,62	6,30	6,00	5,70	5,40	5,10	4,80	4,50	4,20	3,90	3,60
		L/150	11,04	10,46	9,94	9,46	9,03	8,64	8,28	7,92	7,58	7,26	6,94	6,62	6,30	6,00	5,70	5,40	5,10	4,80	4,50	4,20	3,90	3,60
		L/200	11,04	10,46	9,94	9,46	9,03	8,64	8,28	7,92	7,58	7,26	6,94	6,62	6,30	6,00	5,70	5,40	5,10	4,80	4,50	4,20	3,90	3,60
1,25	730,59 760,14	SGN	12,33	11,68	11,09	10,57	10,09	9,65	9,25	8,85	8,48	8,14	7,82	7,50	7,18	6,86	6,54	6,22	5,90	5,58	5,26	4,94	4,62	4,30
		L/150	12,33	11,68	11,09	10,57	10,09	9,65	9,25	8,85	8,48	8,14	7,82	7,50	7,18	6,86	6,54	6,22	5,90	5,58	5,26	4,94	4,62	4,30
		L/200	12,33	11,68	11,09	10,57	10,09	9,65	9,25	8,85	8,48	8,14	7,82	7,50	7,18	6,86	6,54	6,22	5,90	5,58	5,26	4,94	4,62	4,30
1,50	890,02 913,47	SGN	17,62	16,70	15,86	15,11	14,42	13,79	13,20	12,64	12,12	11,64	11,19	10,77	10,37	9,97	9,57	9,17	8,77	8,37	7,97	7,57	7,17	6,77
		L/150	17,62	16,70	15,86	15,11	14,42	13,79	13,20	12,64	12,12	11,64	11,19	10,77	10,37	9,97	9,57	9,17	8,77	8,37	7,97	7,57	7,17	6,77
		L/200	15,50	13,23	11,37	9,84	8,57	7,50	6,61	5,85	5,20	4,65	4,17	3,75	3,39	3,07	2,79	2,55	2,33	2,14	1,97	1,81	1,67	1,55