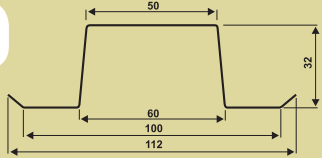


# Profile OMEGA

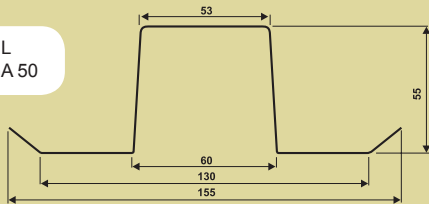
PROFIL OMEGA 20



PROFIL OMEGA 30



PROFIL OMEGA 50



Zimnowalcowane profile typu omega produkowane są z taśmy ocynkowanej. W ofercie znajdują się łąty o trzech wysokościach i grubościach rdzenia od 0,7 do 1,0 mm. Takie zróżnicowanie pozwala na stosowanie ich w wielu rodzajach konstrukcji.

## Zalety

- wysoka sztywność i wytrzymałość
- trwałość i niezniszczalność
- niewielki ciężar konstrukcji
- idealna płaszczyzna rusztu
- wygodny i łatwy montaż

## Materiał

stal obustronnie ocynkowana  
ogniowo gatunek S280 GD  
lub S350 GD

Grubość – 0,7 – 1,0

Powłoka – ocynk, poliester połysk

Długości – 0,5 do 6 mb

## CHARAKTERYSTYKI OMEG

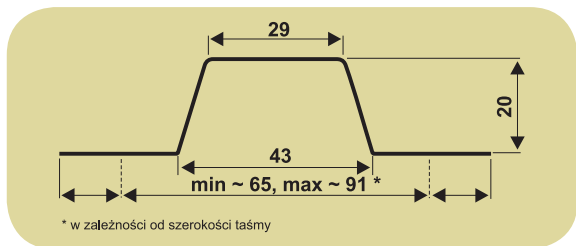
### BELKA JEDNOPRZĘŚŁOWA

Rodzaj omegi	Grubość mm	Ciężar kN/m	Moment bezwładności $J_{ex}$ cm <sup>4</sup>	Moment bezwładności $J_{ey}$ cm <sup>4</sup>	Minimalny wskaźnik wytrzymałości $W_{ex}$ cm <sup>4</sup>	Minimalny wskaźnik wytrzymałości $W_{ey}$ cm <sup>4</sup>	Nośność na siłę skupioną $F_{wd}$ kN
W 50	1,0	0,020	13,20	23,20	4,13	2,97	3,25
W 30	0,7	0,009	2,20	8,29	1,35	1,44	1,73
W 30	1,0	0,013	3,14	13,10	1,93	2,35	3,20
W 20	0,7	0,005	0,46	2,40	0,37	0,71	1,70
W 20	1,0	0,007	0,67	3,50	0,53	1,05	3,20

### BELKA WIELOPRZĘŚŁOWA

Rodzaj omegi	Grubość mm	Ciężar kN/m	Moment bezwładności $J_{ex}$ cm <sup>4</sup>	Moment bezwładności $J_{ey}$ cm <sup>4</sup>	Minimalny wskaźnik wytrzymałości $W_{ex}$ cm <sup>4</sup>	Minimalny wskaźnik wytrzymałości $W_{ey}$ cm <sup>4</sup>	Nośność na siłę skupioną $F_{wd}$ kN
W 50	1,0	0,020	12,20	23,20	4,13	2,97	3,25
W 30	0,7	0,009	1,89	8,29	1,16	1,44	1,73
W 30	1,0	0,013	3,00	13,10	1,74	2,35	3,20
W 20	0,7	0,005	0,45	2,40	0,42	0,71	1,70
W 20	1,0	0,007	0,64	3,50	0,60	1,05	3,20

# PROFIL OMEGA 20



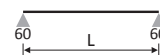
**POWŁOKA:**  
 cynk – gr. 200 lub 275 g/m<sup>2</sup>  
 aluzynk – gr. 150 lub 185 g/m<sup>2</sup>

Wiersz 1. [SGN] - Obciążenia graniczne z uwagi na nośność (Z materiałowym współcz. bezpieczeństwa)  
 Wiersz 2. [L/150] - Obciążenia graniczne dla strzałki ugięcia  $f=L/150$  (Z materiałowym współcz. bezpieczeństwa)  
 Wiersz 3. [L/200] - Obciążenia graniczne dla strzałki ugięcia  $f=L/200$  (Z materiałowym współcz. bezpieczeństwa)  
 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 NA PŁASK 0°



### ROZPIĘTOŚĆ 0,50 m

grubość mm	ciężar kN/m	przypadek	Dopuszczalne obciążenie [kN/m <sup>2</sup> ] przy rozstawie omeg						
			0,5 m	0,75 m	1,00 m	1,25 m	1,50 m	1,75 m	2,00 m
0,7	0,005	1	3,98	2,65	1,99	1,59	1,32	1,13	0,99
		2	3,98	2,65	1,99	1,59	1,32	1,13	0,99
		3	3,98	2,65	1,99	1,59	1,32	1,13	0,99
1,0	0,007	1	5,74	3,82	2,87	2,29	1,91	1,64	1,43
		2	5,74	3,82	2,87	2,29	1,91	1,64	1,43
		3	5,74	3,82	2,87	2,29	1,91	1,64	1,43

### ROZPIĘTOŚĆ 0,75 m

grubość mm	ciężar kN/m	przypadek	Dopuszczalne obciążenie [kN/m <sup>2</sup> ] przy rozstawie omeg						
			0,5 m	0,75 m	1,00 m	1,25 m	1,50 m	1,75 m	2,00 m
0,7	0,005	1	1,76	1,17	0,88	0,70	0,58	0,50	0,44
		2	1,76	1,17	0,88	0,70	0,58	0,50	0,44
		3	1,76	1,17	0,88	0,70	0,58	0,50	0,44
1,0	0,007	1	2,54	1,69	1,27	1,01	0,84	0,72	0,63
		2	2,54	1,69	1,27	1,01	0,84	0,72	0,63
		3	2,54	1,69	1,27	1,01	0,84	0,72	0,63

### ROZPIĘTOŚĆ 1,00 m

grubość mm	ciężar kN/m	przypadek	Dopuszczalne obciążenie [kN/m <sup>2</sup> ] przy rozstawie omeg						
			0,5 m	0,75 m	1,00 m	1,25 m	1,50 m	1,75 m	2,00 m
0,7	0,005	1	0,98	0,65	0,49	0,39	0,32	0,28	0,24
		2	0,98	0,65	0,49	0,39	0,32	0,28	0,24
		3	0,74	0,49	0,37	0,29	0,24	0,21	0,18
1,0	0,007	1	1,42	0,94	0,71	0,56	0,47	0,40	0,35
		2	1,42	0,94	0,71	0,56	0,47	0,40	0,35
		3	1,08	0,72	0,54	0,43	0,36	0,30	0,27

**ROZPIĘTOŚĆ 1,25 m**

grubość mm	ciężar kN/m	przypadek	Dopuszczalne obciążenie [kN/m <sup>2</sup> ] przy rozstawie omeg						
			0,5 m	0,75 m	1,00 m	1,25 m	1,50 m	1,75 m	2,00 m
0,7	0,005	1	0,62	0,41	0,31	0,24	0,20	0,17	0,15
		2	0,50	0,33	0,25	0,20	0,16	0,14	0,12
		3	0,38	0,25	0,19	0,15	0,12	0,10	0,09
1,0	0,007	1	0,90	0,60	0,45	0,36	0,30	0,25	0,22
		2	0,74	0,49	0,37	0,29	0,24	0,21	0,18
		3	0,56	0,37	0,28	0,22	0,18	0,16	0,14

**ROZPIĘTOŚĆ 1,50 m**

grubość mm	ciężar kN/m	przypadek	Dopuszczalne obciążenie [kN/m <sup>2</sup> ] przy rozstawie omeg						
			0,5 m	0,75 m	1,00 m	1,25 m	1,50 m	1,75 m	2,00 m
0,7	0,005	1	0,44	0,29	0,22	0,17	0,14	0,12	0,11
		2	0,30	0,20	0,15	0,12	0,10	0,08	0,07
		3	0,22	0,14	0,11	0,08	0,07	0,06	0,05
1,0	0,007	1	0,62	0,41	0,31	0,24	0,20	0,17	0,15
		2	0,42	0,28	0,21	0,16	0,14	0,12	0,10
		3	0,32	0,21	0,16	0,12	0,10	0,09	0,08

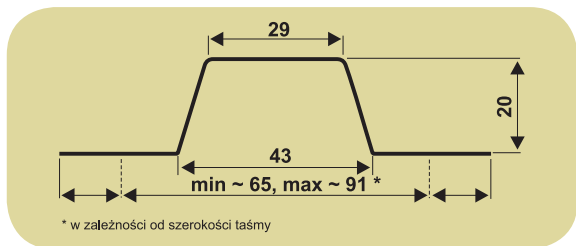
**ROZPIĘTOŚĆ 1,75 m**

grubość mm	ciężar kN/m	przypadek	Dopuszczalne obciążenie [kN/m <sup>2</sup> ] przy rozstawie omeg						
			0,5 m	0,75 m	1,00 m	1,25 m	1,50 m	1,75 m	2,00 m
0,7	0,005	1	0,32	0,21	0,16	0,12	0,10	0,09	0,08
		2	0,18	0,12	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04
		3	0,14	0,09	0,07	0,05	0,04	0,04	0,03
1,0	0,007	1	0,46	0,30	0,23	0,18	0,15	0,13	0,11
		2	0,28	0,18	0,14	0,11	0,09	0,08	0,07
		3	0,20	0,13	0,10	0,08	0,06	0,05	0,05

**ROZPIĘTOŚĆ 2,00 m**

grubość mm	ciężar kN/m	przypadek	Dopuszczalne obciążenie [kN/m <sup>2</sup> ] przy rozstawie omeg						
			0,5 m	0,75 m	1,00 m	1,25 m	1,50 m	1,75 m	2,00 m
0,7	0,005	1	0,24	0,16	0,12	0,09	0,08	0,06	0,06
		2	0,12	0,08	0,06	0,04	0,04	0,03	0,03
		3	0,10	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02
1,0	0,007	1	0,34	0,22	0,17	0,13	0,11	0,09	0,08
		2	0,18	0,12	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04
		3	0,14	0,09	0,07	0,05	0,04	0,04	0,03

# PROFIL OMEGA 20



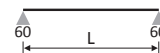
**POWŁOKA:**  
 cynk – gr. 200 lub 275 g/m<sup>2</sup>  
 aluzynk – gr. 150 lub 185 g/m<sup>2</sup>

Wiersz 1. [SGN] - Obciążenia graniczne z uwagi na nośność (Z materiałowym współcz. bezpieczeństwa)  
 Wiersz 2. [L/150] - Obciążenia graniczne dla strzałki ugięcia  $f=L/150$  (Z materiałowym współcz. bezpieczeństwa)  
 Wiersz 3. [L/200] - Obciążenia graniczne dla strzałki ugięcia  $f=L/200$  (Z materiałowym współcz. bezpieczeństwa)  
 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 UKOŚNIE 20°



### ROZPIĘTOŚĆ 0,50 m

grubość mm	ciężar kN/m	przypadek	Dopuszczalne obciążenie [kN/m <sup>2</sup> ] przy rozstawie omeg						
			0,5 m	0,75 m	1,00 m	1,25 m	1,50 m	1,75 m	2,00 m
0,7	0,005	1	3,28	2,18	1,64	1,31	1,09	0,93	0,82
		2	3,28	2,18	1,64	1,31	1,09	0,93	0,82
		3	3,28	2,18	1,64	1,31	1,09	0,93	0,82
1,0	0,007	1	5,20	3,46	2,60	2,08	1,73	1,48	1,30
		2	5,20	3,46	2,60	2,08	1,73	1,48	1,30
		3	5,20	3,46	2,60	2,08	1,73	1,48	1,30

### ROZPIĘTOŚĆ 0,75 m

grubość mm	ciężar kN/m	przypadek	Dopuszczalne obciążenie [kN/m <sup>2</sup> ] przy rozstawie omeg						
			0,5 m	0,75 m	1,00 m	1,25 m	1,50 m	1,75 m	2,00 m
0,7	0,005	1	1,60	1,06	0,80	0,64	0,53	0,45	0,40
		2	1,60	1,06	0,80	0,64	0,53	0,45	0,40
		3	1,60	1,06	0,80	0,64	0,53	0,45	0,40
1,0	0,007	1	2,30	1,53	1,15	0,92	0,76	0,65	0,57
		2	2,30	1,53	1,15	0,92	0,76	0,65	0,57
		3	2,30	1,53	1,15	0,92	0,76	0,65	0,57

### ROZPIĘTOŚĆ 1,00 m

grubość mm	ciężar kN/m	przypadek	Dopuszczalne obciążenie [kN/m <sup>2</sup> ] przy rozstawie omeg						
			0,5 m	0,75 m	1,00 m	1,25 m	1,50 m	1,75 m	2,00 m
0,7	0,005	1	0,90	0,60	0,45	0,36	0,30	0,25	0,22
		2	0,90	0,60	0,45	0,36	0,30	0,25	0,22
		3	0,78	0,52	0,39	0,31	0,26	0,22	0,19
1,0	0,007	1	1,28	0,85	0,64	0,51	0,42	0,36	0,32
		2	1,28	0,85	0,64	0,51	0,42	0,36	0,32
		3	1,14	0,76	0,57	0,45	0,38	0,32	0,28

**ROZPIĘTOŚĆ 1,25 m**

grubość mm	ciężar kN/m	przypadek	Dopuszczalne obciążenie [kN/m <sup>2</sup> ] przy rozstawie omeg						
			0,5 m	0,75 m	1,00 m	1,25 m	1,50 m	1,75 m	2,00 m
0,7	0,005	1	0,56	0,37	0,28	0,22	0,18	0,16	0,14
		2	0,54	0,36	0,27	0,21	0,18	0,15	0,13
		3	0,40	0,26	0,20	0,16	0,13	0,11	0,10
1,0	0,007	1	0,82	0,54	0,41	0,32	0,27	0,23	0,20
		2	0,78	0,52	0,39	0,31	0,26	0,22	0,19
		3	0,58	0,38	0,29	0,23	0,19	0,16	0,14

**ROZPIĘTOŚĆ 1,50 m**

grubość mm	ciężar kN/m	przypadek	Dopuszczalne obciążenie [kN/m <sup>2</sup> ] przy rozstawie omeg						
			0,5 m	0,75 m	1,00 m	1,25 m	1,50 m	1,75 m	2,00 m
0,7	0,005	1	0,38	0,25	0,19	0,15	0,12	0,10	0,09
		2	0,30	0,20	0,15	0,12	0,10	0,08	0,07
		3	0,24	0,16	0,12	0,09	0,08	0,07	0,06
1,0	0,007	1	0,56	0,37	0,28	0,22	0,18	0,16	0,14
		2	0,46	0,30	0,23	0,18	0,15	0,13	0,11
		3	0,34	0,22	0,17	0,13	0,11	0,09	0,08

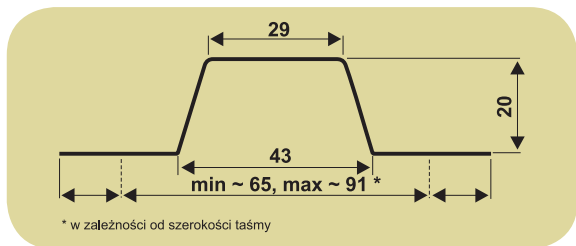
**ROZPIĘTOŚĆ 1,75 m**

grubość mm	ciężar kN/m	przypadek	Dopuszczalne obciążenie [kN/m <sup>2</sup> ] przy rozstawie omeg						
			0,5 m	0,75 m	1,00 m	1,25 m	1,50 m	1,75 m	2,00 m
0,7	0,005	1	0,28	0,18	0,14	0,11	0,09	0,08	0,07
		2	0,20	0,13	0,10	0,08	0,06	0,05	0,05
		3	0,14	0,09	0,07	0,05	0,04	0,04	0,03
1,0	0,007	1	0,40	0,26	0,20	0,16	0,13	0,11	0,10
		2	0,28	0,18	0,14	0,11	0,09	0,08	0,07
		3	0,22	0,14	0,11	0,08	0,07	0,06	0,05

**ROZPIĘTOŚĆ 2,00 m**

grubość mm	ciężar kN/m	przypadek	Dopuszczalne obciążenie [kN/m <sup>2</sup> ] przy rozstawie omeg						
			0,5 m	0,75 m	1,00 m	1,25 m	1,50 m	1,75 m	2,00 m
0,7	0,005	1	0,22	0,14	0,11	0,08	0,07	0,06	0,05
		2	0,14	0,09	0,07	0,05	0,04	0,04	0,03
		3	0,10	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02
1,0	0,007	1	0,32	0,21	0,16	0,12	0,10	0,09	0,08
		2	0,20	0,13	0,10	0,08	0,06	0,05	0,05
		3	0,14	0,09	0,07	0,05	0,04	0,04	0,03

# PROFIL OMEGA 20



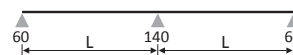
**POWŁOKA:**  
 cynk – gr. 200 lub 275 g/m<sup>2</sup>  
 aluzynk – gr. 150 lub 185 g/m<sup>2</sup>

Wiersz 1. [SGN] - Obciążenia graniczne z uwagi na nośność (Z materiałowym współcz. bezpieczeństwa)  
 Wiersz 2. [L/150] - Obciążenia graniczne dla strzałki ugięcia  $f=L/150$  (Z materiałowym współcz. bezpieczeństwa)  
 Wiersz 3. [L/200] - Obciążenia graniczne dla strzałki ugięcia  $f=L/200$  (Z materiałowym współcz. bezpieczeństwa)  
 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 DWUPRZĘŚŁOWA NA PŁASK 0°



### ROZPIĘTOŚĆ 0,50 m

grubość mm	ciężar kN/m	przypadek	Dopuszczalne obciążenie [kN/m <sup>2</sup> ] przy rozstawie omeg						
			0,5 m	0,75 m	1,00 m	1,25 m	1,50 m	1,75 m	2,00 m
0,7	0,005	1	3,68	2,45	1,84	1,47	1,22	1,05	0,92
		2	3,68	2,45	1,84	1,47	1,22	1,05	0,92
		3	3,68	2,45	1,84	1,47	1,22	1,05	0,92
1,0	0,007	1	5,72	3,81	2,86	2,28	1,90	1,63	1,43
		2	5,72	3,81	2,86	2,28	1,90	1,63	1,43
		3	5,72	3,81	2,86	2,28	1,90	1,63	1,43

### ROZPIĘTOŚĆ 0,75 m

grubość mm	ciężar kN/m	przypadek	Dopuszczalne obciążenie [kN/m <sup>2</sup> ] przy rozstawie omeg						
			0,5 m	0,75 m	1,00 m	1,25 m	1,50 m	1,75 m	2,00 m
0,7	0,005	1	1,84	1,22	0,92	0,73	0,61	0,52	0,46
		2	1,84	1,22	0,92	0,73	0,61	0,52	0,46
		3	1,84	1,22	0,92	0,73	0,61	0,52	0,46
1,0	0,007	1	2,70	1,80	1,35	1,08	0,90	0,77	0,67
		2	2,70	1,80	1,35	1,08	0,90	0,77	0,67
		3	2,70	1,80	1,35	1,08	0,90	0,77	0,67

### ROZPIĘTOŚĆ 1,00 m

grubość mm	ciężar kN/m	przypadek	Dopuszczalne obciążenie [kN/m <sup>2</sup> ] przy rozstawie omeg						
			0,5 m	0,75 m	1,00 m	1,25 m	1,50 m	1,75 m	2,00 m
0,7	0,005	1	1,10	0,73	0,55	0,44	0,36	0,31	0,27
		2	1,10	0,73	0,55	0,44	0,36	0,31	0,27
		3	1,10	0,73	0,55	0,44	0,36	0,31	0,27
1,0	0,007	1	1,54	1,02	0,77	0,61	0,51	0,44	0,38
		2	1,54	1,02	0,77	0,61	0,51	0,44	0,38
		3	1,54	1,02	0,77	0,61	0,51	0,44	0,38

**ROZPIĘTOŚĆ 1,25 m**

grubość mm	ciężar kN/m	przypadek	Dopuszczalne obciążenie [kN/m <sup>2</sup> ] przy rozstawie omeg						
			0,5 m	0,75 m	1,00 m	1,25 m	1,50 m	1,75 m	2,00 m
0,7	0,005	1	0,62	0,41	0,31	0,24	0,20	0,17	0,15
		2	0,62	0,41	0,31	0,24	0,20	0,17	0,15
		3	0,62	0,41	0,31	0,24	0,20	0,17	0,15
1,0	0,007	1	1,00	0,66	0,50	0,40	0,33	0,28	0,25
		2	1,00	0,66	0,50	0,40	0,33	0,28	0,25
		3	1,00	0,66	0,50	0,40	0,33	0,28	0,25

**ROZPIĘTOŚĆ 1,50 m**

grubość mm	ciężar kN/m	przypadek	Dopuszczalne obciążenie [kN/m <sup>2</sup> ] przy rozstawie omeg						
			0,5 m	0,75 m	1,00 m	1,25 m	1,50 m	1,75 m	2,00 m
0,7	0,005	1	0,52	0,34	0,26	0,20	0,17	0,14	0,13
		2	0,52	0,34	0,26	0,20	0,17	0,14	0,13
		3	0,52	0,34	0,26	0,20	0,17	0,14	0,13
1,0	0,007	1	0,68	0,45	0,34	0,27	0,22	0,19	0,17
		2	0,68	0,45	0,34	0,27	0,22	0,19	0,17
		3	0,68	0,45	0,34	0,27	0,22	0,19	0,17

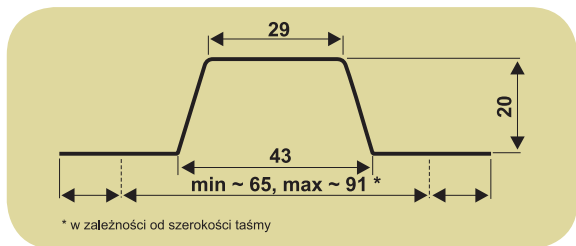
**ROZPIĘTOŚĆ 1,75 m**

grubość mm	ciężar kN/m	przypadek	Dopuszczalne obciążenie [kN/m <sup>2</sup> ] przy rozstawie omeg						
			0,5 m	0,75 m	1,00 m	1,25 m	1,50 m	1,75 m	2,00 m
0,7	0,005	1	0,38	0,25	0,19	0,15	0,12	0,10	0,09
		2	0,38	0,25	0,19	0,15	0,12	0,10	0,09
		3	0,34	0,22	0,17	0,13	0,11	0,09	0,08
1,0	0,007	1	0,50	0,33	0,25	0,20	0,16	0,14	0,12
		2	0,50	0,33	0,25	0,20	0,16	0,14	0,12
		3	0,48	0,32	0,24	0,19	0,16	0,13	0,12

**ROZPIĘTOŚĆ 2,00 m**

grubość mm	ciężar kN/m	przypadek	Dopuszczalne obciążenie [kN/m <sup>2</sup> ] przy rozstawie omeg						
			0,5 m	0,75 m	1,00 m	1,25 m	1,50 m	1,75 m	2,00 m
0,7	0,005	1	0,30	0,20	0,15	0,12	0,10	0,08	0,07
		2	0,30	0,20	0,15	0,12	0,10	0,08	0,07
		3	0,22	0,14	0,11	0,08	0,07	0,06	0,05
1,0	0,007	1	0,38	0,25	0,19	0,15	0,12	0,10	0,09
		2	0,38	0,25	0,19	0,15	0,12	0,10	0,09
		3	0,32	0,21	0,16	0,12	0,10	0,09	0,08

# PROFIL OMEGA 20



**POWŁOKA:**  
 cynk – gr. 200 lub 275 g/m<sup>2</sup>  
 aluzynk – gr. 150 lub 185 g/m<sup>2</sup>

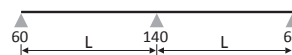
Wiersz 1. [SGN] - Obciążenia graniczne z uwagi na nośność (Z materiałowym współcz. bezpieczeństwa)  
 Wiersz 2. [L/150] - Obciążenia graniczne dla strzałki ugięcia  $f=L/150$  (Z materiałowym współcz. bezpieczeństwa)  
 Wiersz 3. [L/200] - Obciążenia graniczne dla strzałki ugięcia  $f=L/200$  (Z materiałowym współcz. bezpieczeństwa)  
 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 DWUPRZĘŚŁOWA

## UKOŚNIE 20°



### ROZPIĘTOŚĆ 0,50 m

grubość mm	ciężar kN/m	przypadek	Dopuszczalne obciążenie [kN/m <sup>2</sup> ] przy rozstawie omeg						
			0,5 m	0,75 m	1,00 m	1,25 m	1,50 m	1,75 m	2,00 m
0,7	0,005	1	3,40	2,26	1,70	1,36	1,13	0,97	0,85
		2	3,40	2,26	1,70	1,36	1,13	0,97	0,85
		3	3,40	2,26	1,70	1,36	1,13	0,97	0,85
1,0	0,007	1	5,24	3,49	2,62	2,09	1,74	1,49	1,31
		2	5,24	3,49	2,62	2,09	1,74	1,49	1,31
		3	5,24	3,49	2,62	2,09	1,74	1,49	1,31

### ROZPIĘTOŚĆ 0,75 m

grubość mm	ciężar kN/m	przypadek	Dopuszczalne obciążenie [kN/m <sup>2</sup> ] przy rozstawie omeg						
			0,5 m	0,75 m	1,00 m	1,25 m	1,50 m	1,75 m	2,00 m
0,7	0,005	1	1,68	1,12	0,84	0,67	0,56	0,48	0,42
		2	1,68	1,12	0,84	0,67	0,56	0,48	0,42
		3	1,68	1,12	0,84	0,67	0,56	0,48	0,42
1,0	0,007	1	2,44	1,62	1,22	0,97	0,81	0,69	0,61
		2	2,44	1,62	1,22	0,97	0,81	0,69	0,61
		3	2,44	1,62	1,22	0,97	0,81	0,69	0,61

### ROZPIĘTOŚĆ 1,00 m

grubość mm	ciężar kN/m	przypadek	Dopuszczalne obciążenie [kN/m <sup>2</sup> ] przy rozstawie omeg						
			0,5 m	0,75 m	1,00 m	1,25 m	1,50 m	1,75 m	2,00 m
0,7	0,005	1	1,00	0,66	0,50	0,40	0,33	0,28	0,25
		2	1,00	0,66	0,50	0,40	0,33	0,28	0,25
		3	1,00	0,66	0,50	0,40	0,33	0,28	0,25
1,0	0,007	1	1,38	0,92	0,69	0,55	0,46	0,39	0,34
		2	1,38	0,92	0,69	0,55	0,46	0,39	0,34
		3	1,38	0,92	0,69	0,55	0,46	0,39	0,34



**ROZPIĘTOŚĆ 1,25 m**

grubość mm	ciężar kN/m	przypadek	Dopuszczalne obciążenie [kN/m <sup>2</sup> ] przy rozstawie omeg						
			0,5 m	0,75 m	1,00 m	1,25 m	1,50 m	1,75 m	2,00 m
0,7	0,005	1	0,66	0,44	0,33	0,26	0,22	0,18	0,16
		2	0,66	0,44	0,33	0,26	0,22	0,18	0,16
		3	0,66	0,44	0,33	0,26	0,22	0,18	0,16
1,0	0,007	1	0,88	0,58	0,44	0,35	0,29	0,25	0,22
		2	0,88	0,58	0,44	0,35	0,29	0,25	0,22
		3	0,88	0,58	0,44	0,35	0,29	0,25	0,22

**ROZPIĘTOŚĆ 1,50 m**

grubość mm	ciężar kN/m	przypadek	Dopuszczalne obciążenie [kN/m <sup>2</sup> ] przy rozstawie omeg						
			0,5 m	0,75 m	1,00 m	1,25 m	1,50 m	1,75 m	2,00 m
0,7	0,005	1	0,46	0,30	0,23	0,18	0,15	0,13	0,11
		2	0,46	0,30	0,23	0,18	0,15	0,13	0,11
		3	0,46	0,30	0,23	0,18	0,15	0,13	0,11
1,0	0,007	1	0,62	0,41	0,31	0,24	0,20	0,17	0,15
		2	0,62	0,41	0,31	0,24	0,20	0,17	0,15
		3	0,62	0,41	0,31	0,24	0,20	0,17	0,15

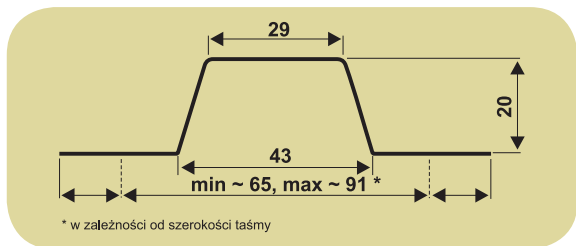
**ROZPIĘTOŚĆ 1,75 m**

grubość mm	ciężar kN/m	przypadek	Dopuszczalne obciążenie [kN/m <sup>2</sup> ] przy rozstawie omeg						
			0,5 m	0,75 m	1,00 m	1,25 m	1,50 m	1,75 m	2,00 m
0,7	0,005	1	0,34	0,22	0,17	0,13	0,11	0,09	0,08
		2	0,34	0,22	0,17	0,13	0,11	0,09	0,08
		3	0,34	0,22	0,17	0,13	0,11	0,09	0,08
1,0	0,007	1	0,44	0,29	0,22	0,17	0,14	0,12	0,11
		2	0,44	0,29	0,22	0,17	0,14	0,12	0,11
		3	0,44	0,29	0,22	0,17	0,14	0,12	0,11

**ROZPIĘTOŚĆ 2,00 m**

grubość mm	ciężar kN/m	przypadek	Dopuszczalne obciążenie [kN/m <sup>2</sup> ] przy rozstawie omeg						
			0,5 m	0,75 m	1,00 m	1,25 m	1,50 m	1,75 m	2,00 m
0,7	0,005	1	0,26	0,17	0,13	0,10	0,08	0,07	0,06
		2	0,26	0,17	0,13	0,10	0,08	0,07	0,06
		3	0,22	0,14	0,11	0,08	0,07	0,06	0,05
1,0	0,007	1	0,34	0,22	0,17	0,13	0,11	0,09	0,08
		2	0,34	0,22	0,17	0,13	0,11	0,09	0,08
		3	0,32	0,21	0,16	0,12	0,10	0,09	0,08

# PROFIL OMEGA 20



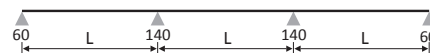
**POWŁOKA:**  
 cynk – gr. 200 lub 275 g/m<sup>2</sup>  
 aluzynk – gr. 150 lub 185 g/m<sup>2</sup>

Wiersz 1. [SGN] - Obciążenia graniczne z uwagi na nośność (Z materiałowym współcz. bezpieczeństwa)  
 Wiersz 2. [L/150] - Obciążenia graniczne dla strzałki ugięcia  $f=L/150$  (Z materiałowym współcz. bezpieczeństwa)  
 Wiersz 3. [L/200] - Obciążenia graniczne dla strzałki ugięcia  $f=L/200$  (Z materiałowym współcz. bezpieczeństwa)  
 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 TRÓJPRZĘSŁOWA NA PŁASK 0°



### ROZPIĘTOŚĆ 0,50 m

grubość mm	ciężar kN/m	przypadek	Dopuszczalne obciążenie [kN/m <sup>2</sup> ] przy rozstawie omeg						
			0,5 m	0,75 m	1,00 m	1,25 m	1,50 m	1,75 m	2,00 m
0,7	0,005	1	4,44	2,96	2,22	1,77	1,48	1,26	1,11
		2	4,44	2,96	2,22	1,77	1,48	1,26	1,11
		3	4,44	2,96	2,22	1,77	1,48	1,26	1,11
1,0	0,007	1	6,92	4,61	3,46	2,76	2,30	1,97	1,73
		2	6,92	4,61	3,46	2,76	2,30	1,97	1,73
		3	6,92	4,61	3,46	2,76	2,30	1,97	1,7

### ROZPIĘTOŚĆ 0,75 m

grubość mm	ciężar kN/m	przypadek	Dopuszczalne obciążenie [kN/m <sup>2</sup> ] przy rozstawie omeg						
			0,5 m	0,75 m	1,00 m	1,25 m	1,50 m	1,75 m	2,00 m
0,7	0,005	1	2,24	1,49	1,12	0,89	0,74	0,64	0,56
		2	2,24	1,49	1,12	0,89	0,74	0,64	0,56
		3	2,24	1,49	1,12	0,89	0,74	0,64	0,56
1,0	0,007	1	3,30	2,20	1,65	1,32	1,10	0,94	0,82
		2	3,30	2,20	1,65	1,32	1,10	0,94	0,82
		3	3,30	2,20	1,65	1,32	1,10	0,94	0,82

### ROZPIĘTOŚĆ 1,00 m

grubość mm	ciężar kN/m	przypadek	Dopuszczalne obciążenie [kN/m <sup>2</sup> ] przy rozstawie omeg						
			0,5 m	0,75 m	1,00 m	1,25 m	1,50 m	1,75 m	2,00 m
0,7	0,005	1	1,34	0,89	0,67	0,53	0,44	0,38	0,33
		2	1,34	0,89	0,67	0,53	0,44	0,38	0,33
		3	1,34	0,89	0,67	0,53	0,44	0,38	0,33
1,0	0,007	1	1,92	1,28	0,96	0,76	0,64	0,54	0,48
		2	1,92	1,28	0,96	0,76	0,64	0,54	0,48
		3	1,92	1,28	0,96	0,76	0,64	0,54	0,48

**ROZPIĘTOŚĆ 1,25 m**

grubość mm	ciężar kN/m	przypadek	Dopuszczalne obciążenie [kN/m <sup>2</sup> ] przy rozstawie omeg						
			0,5 m	0,75 m	1,00 m	1,25 m	1,50 m	1,75 m	2,00 m
0,7	0,005	1	0,86	0,57	0,43	0,34	0,28	0,24	0,21
		2	0,86	0,57	0,43	0,34	0,28	0,24	0,21
		3	0,78	0,52	0,39	0,31	0,26	0,22	0,19
1,0	0,007	1	1,24	0,82	0,62	0,49	0,41	0,35	0,31
		2	1,24	0,82	0,62	0,49	0,41	0,35	0,31
		3	1,10	0,73	0,55	0,44	0,36	0,31	0,27

**ROZPIĘTOŚĆ 1,50 m**

grubość mm	ciężar kN/m	przypadek	Dopuszczalne obciążenie [kN/m <sup>2</sup> ] przy rozstawie omeg						
			0,5 m	0,75 m	1,00 m	1,25 m	1,50 m	1,75 m	2,00 m
0,7	0,005	1	0,60	0,40	0,30	0,24	0,20	0,17	0,15
		2	0,60	0,40	0,30	0,24	0,20	0,17	0,15
		3	0,44	0,29	0,22	0,17	0,14	0,12	0,11
1,0	0,007	1	0,86	0,57	0,43	0,34	0,28	0,24	0,21
		2	0,86	0,57	0,43	0,34	0,28	0,24	0,21
		3	0,64	0,42	0,32	0,25	0,21	0,18	0,16

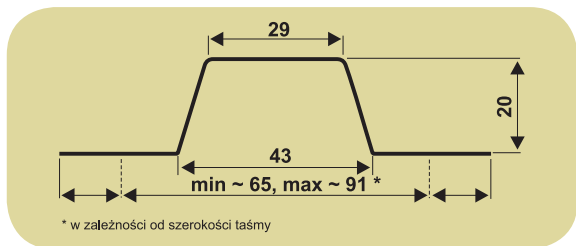
**ROZPIĘTOŚĆ 1,75 m**

grubość mm	ciężar kN/m	przypadek	Dopuszczalne obciążenie [kN/m <sup>2</sup> ] przy rozstawie omeg						
			0,5 m	0,75 m	1,00 m	1,25 m	1,50 m	1,75 m	2,00 m
0,7	0,005	1	0,44	0,29	0,22	0,17	0,14	0,12	0,11
		2	0,38	0,25	0,19	0,15	0,12	0,10	0,09
		3	0,28	0,18	0,14	0,11	0,09	0,08	0,07
1,0	0,007	1	0,64	0,42	0,32	0,25	0,21	0,18	0,16
		2	0,54	0,36	0,27	0,21	0,18	0,15	0,13
		3	0,40	0,26	0,20	0,16	0,13	0,11	0,10

**ROZPIĘTOŚĆ 2,00 m**

grubość mm	ciężar kN/m	przypadek	Dopuszczalne obciążenie [kN/m <sup>2</sup> ] przy rozstawie omeg						
			0,5 m	0,75 m	1,00 m	1,25 m	1,50 m	1,75 m	2,00 m
0,7	0,005	1	0,34	0,22	0,17	0,13	0,11	0,09	0,08
		2	0,26	0,17	0,13	0,10	0,08	0,07	0,06
		3	0,18	0,12	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04
1,0	0,007	1	0,48	0,32	0,24	0,19	0,16	0,13	0,12
		2	0,36	0,24	0,18	0,14	0,12	0,10	0,09
		3	0,28	0,18	0,14	0,11	0,09	0,08	0,07

# PROFIL OMEGA 20



**POWŁOKA:**  
 cynk – gr. 200 lub 275 g/m<sup>2</sup>  
 aluzynk – gr. 150 lub 185 g/m<sup>2</sup>

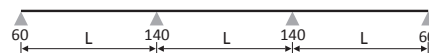
Wiersz 1. [SGN] - Obciążenia graniczne z uwagi na nośność (Z materiałowym współcz. bezpieczeństwa)  
 Wiersz 2. [L/150] - Obciążenia graniczne dla strzałki ugięcia  $f=L/150$  (Z materiałowym współcz. bezpieczeństwa)  
 Wiersz 3. [L/200] - Obciążenia graniczne dla strzałki ugięcia  $f=L/200$  (Z materiałowym współcz. bezpieczeństwa)  
 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 TRÓJPRZĘSŁOWA

## UKOŚNIE 20°



### ROZPIĘTOŚĆ 0,50 m

grubość mm	ciężar kN/m	przypadek	Dopuszczalne obciążenie [kN/m <sup>2</sup> ] przy rozstawie omeg						
			0,5 m	0,75 m	1,00 m	1,25 m	1,50 m	1,75 m	2,00 m
0,7	0,005	1	4,12	2,74	2,06	1,64	1,37	1,17	1,03
		2	4,12	2,74	2,06	1,64	1,37	1,17	1,03
		3	4,12	2,74	2,06	1,64	1,37	1,17	1,03
1,0	0,007	1	6,32	4,21	3,16	2,52	2,10	1,80	1,58
		2	6,32	4,21	3,16	2,52	2,10	1,80	1,58
		3	6,32	4,21	3,16	2,52	2,10	1,80	1,58

### ROZPIĘTOŚĆ 0,75 m

grubość mm	ciężar kN/m	przypadek	Dopuszczalne obciążenie [kN/m <sup>2</sup> ] przy rozstawie omeg						
			0,5 m	0,75 m	1,00 m	1,25 m	1,50 m	1,75 m	2,00 m
0,7	0,005	1	2,06	1,37	1,03	0,82	0,68	0,58	0,51
		2	2,06	1,37	1,03	0,82	0,68	0,58	0,51
		3	2,06	1,37	1,03	0,82	0,68	0,58	0,51
1,0	0,007	1	3,00	2,00	1,50	1,20	1,00	0,85	0,75
		2	3,00	2,00	1,50	1,20	1,00	0,85	0,75
		3	3,00	2,00	1,50	1,20	1,00	0,85	0,75

### ROZPIĘTOŚĆ 1,00 m

grubość mm	ciężar kN/m	przypadek	Dopuszczalne obciążenie [kN/m <sup>2</sup> ] przy rozstawie omeg						
			0,5 m	0,75 m	1,00 m	1,25 m	1,50 m	1,75 m	2,00 m
0,7	0,005	1	1,20	0,80	0,60	0,48	0,40	0,34	0,30
		2	1,20	0,80	0,60	0,48	0,40	0,34	0,30
		3	1,20	0,80	0,60	0,48	0,40	0,34	0,30
1,0	0,007	1	1,72	1,14	0,86	0,68	0,57	0,49	0,43
		2	1,72	1,14	0,86	0,68	0,57	0,49	0,43
		3	1,72	1,14	0,86	0,68	0,57	0,49	0,43

**ROZPIĘTOŚĆ 1,25 m**

grubość mm	ciężar kN/m	przypadek	Dopuszczalne obciążenie [kN/m <sup>2</sup> ] przy rozstawie omeg						
			0,5 m	0,75 m	1,00 m	1,25 m	1,50 m	1,75 m	2,00 m
0,7	0,005	1	0,78	0,52	0,39	0,31	0,26	0,22	0,19
		2	0,78	0,52	0,39	0,31	0,26	0,22	0,19
		3	0,76	0,50	0,38	0,30	0,25	0,21	0,19
1,0	0,007	1	0,78	0,52	0,39	0,31	0,26	0,22	0,19
		2	0,78	0,52	0,39	0,31	0,26	0,22	0,19
		3	1,08	0,72	0,54	0,43	0,36	0,30	0,27

**ROZPIĘTOŚĆ 1,50 m**

grubość mm	ciężar kN/m	przypadek	Dopuszczalne obciążenie [kN/m <sup>2</sup> ] przy rozstawie omeg						
			0,5 m	0,75 m	1,00 m	1,25 m	1,50 m	1,75 m	2,00 m
0,7	0,005	1	0,54	0,36	0,27	0,21	0,18	0,15	0,13
		2	0,54	0,36	0,27	0,21	0,18	0,15	0,13
		3	0,44	0,29	0,22	0,17	0,14	0,12	0,11
1,0	0,007	1	0,76	0,50	0,38	0,30	0,25	0,21	0,19
		2	0,76	0,50	0,38	0,30	0,25	0,21	0,19
		3	0,64	0,42	0,32	0,25	0,21	0,18	0,16

**ROZPIĘTOŚĆ 1,75 m**

grubość mm	ciężar kN/m	przypadek	Dopuszczalne obciążenie [kN/m <sup>2</sup> ] przy rozstawie omeg						
			0,5 m	0,75 m	1,00 m	1,25 m	1,50 m	1,75 m	2,00 m
0,7	0,005	1	0,40	0,26	0,20	0,16	0,13	0,11	0,10
		2	0,38	0,25	0,19	0,15	0,12	0,10	0,09
		3	0,28	0,18	0,14	0,11	0,09	0,08	0,07
1,0	0,007	1	0,56	0,37	0,28	0,22	0,18	0,16	0,14
		2	0,52	0,34	0,26	0,20	0,17	0,14	0,13
		3	0,40	0,26	0,20	0,16	0,13	0,11	0,10

**ROZPIĘTOŚĆ 2,00 m**

grubość mm	ciężar kN/m	przypadek	Dopuszczalne obciążenie [kN/m <sup>2</sup> ] przy rozstawie omeg						
			0,5 m	0,75 m	1,00 m	1,25 m	1,50 m	1,75 m	2,00 m
0,7	0,005	1	0,30	0,20	0,15	0,12	0,10	0,08	0,07
		2	0,24	0,16	0,12	0,09	0,08	0,06	0,06
		3	0,18	0,12	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04
1,0	0,007	1	0,42	0,28	0,21	0,16	0,14	0,12	0,10
		2	0,36	0,24	0,18	0,14	0,12	0,10	0,09
		3	0,26	0,17	0,13	0,10	0,08	0,07	0,06