



Pozycja	Przekrój	Gałunek	Liczba	Długość (mm)	Jednostkowa (kg/m)	Masa Elementu (kg)	Całkowita (kg)
Pozycja 11 Masa Elementu=338,57(kg)							
104	HEB 220	S 355	1	3746,16	71,440	267,63	267,63
137	Blacha 16x220	S 355	1	788,52		21,80	21,80
138	Blacha 12x238	S 355	1	722,39		7,27	7,27
139	Blacha 20x220	S 355	1	560,00		18,88	18,88
146	Blacha 20x220	S 355	1	345,34		11,58	11,58
158	Blacha 10x98	S 355	1	200,00		1,17	1,17
163	Blacha 8x333	S 355	1	191,41		3,82	3,82
184	Blacha 8x173	S 355	2	191,41		1,37	2,75
181	Blacha 12x188	S 355	2	105,25		1,83	3,67
Pozycja 12 Liczba=1 Masa Elementu=334,66(kg)							
104	HEB 220	S 355	1	3746,16	71,440	267,63	267,63
137	Blacha 16x220	S 355	1	788,52		21,80	21,80
138	Blacha 12x238	S 355	1	722,39		7,27	7,27
139	Blacha 20x220	S 355	1	560,00		18,88	18,88
146	Blacha 20x220	S 355	1	345,34		11,58	11,58
158	Blacha 10x98	S 355	1	200,00		1,17	1,17
159	Blacha 8x165	S 355	1	191,55		1,33	1,33
160	Blacha 8x165	S 355	1	191,55		1,33	1,33
181	Blacha 12x188	S 355	2	105,25		1,83	3,67
Pozycja 13 Liczba=1 Masa Elementu=362,62(kg)							
105	HEB 200	S 355	1	5808,91	61,310	356,14	356,14
149	Blacha 3x200	S 355	2	260,00		1,08	2,17
150	Blacha 2x200	S 355	2	260,00		0,72	1,44
155	Blacha 12x200	S 355	1	200,00		4,81	4,81
157	Blacha 12x200	S 355	1	200,00		3,68	3,68
169	Blacha 8x457	S 355	1	184,77		5,10	5,10
170	Blacha 8x241	S 355	2	184,77		1,68	3,36
182	Blacha 8x60	S 355	1	100,00		0,27	0,27
183	Blacha 8x60	S 355	18	100,00		0,31	5,65
Pozycja 14 Liczba=1 Masa Elementu=382,62(kg)							
105	HEB 200	S 355	1	5808,91	61,310	356,14	356,14
149	Blacha 3x200	S 355	2	260,00		1,08	2,17
150	Blacha 2x200	S 355	2	260,00		0,72	1,44
155	Blacha 12x200	S 355	1	200,00		4,81	4,81
157	Blacha 12x200	S 355	1	200,00		3,68	3,68
169	Blacha 8x457	S 355	1	184,77		5,10	5,10
171	Blacha 8x241	S 355	2	184,77		1,68	3,36
182	Blacha 8x60	S 355	1	100,00		0,27	0,27
183	Blacha 8x60	S 355	18	100,00		0,31	5,65
Masa łączna elementów (kg)							
							1438,48

Konstrukcję zabezpieczyć poprzez malowanie do odporności ogniowej R60.

Kotwy chemiczne i mechaniczne jak np. referencyjne kotwy Hilti lub kotwy innego producenta o równoważnych lub lepszych właściwościach i parametrach technicznych.

Elementy spawać na całej długości przylegania.

4. Spoiny wykonać jako:

- pachwinowe obustronne a=0,5t,
- pachwinowe jednostronne a=0,7t,
- pachwinowe profile zamkniętych a=t,
- czokowe pełnoprzetopowe s=t,

gdzie: a,s - wielkość spoiny,

t - grubość cieńszego z łączonych elementów

Masa łączna elementów (kg)			
105	HEB 200	S 355	1
149	Blacha 3x200	S 355	2
150	Blacha 2x200	S 355	2
155	Blacha 12x200	S 355	1
157	Blacha 12x200	S 355	1
169	Blacha 8x457	S 355	1
171	Blacha 8x241	S 355	2
182	Blacha 8x60	S 355	1
183	Blacha 8x60	S 355	18
Masa łączna elementów (kg)			
1438,48			

Masa łączna elementów (kg)			
105	HEB 200	S 355	1
149	Blacha 3x200	S 355	2
150	Blacha 2x200	S 355	2
155	Blacha 12x200	S 355	1
157	Blacha 12x200	S 355	1
169	Blacha 8x457	S 355	1
171	Blacha 8x241	S 355	2
182	Blacha 8x60	S 355	1
183	Blacha 8x60	S 355	18
Masa łączna elementów (kg)			
1438,48			

Masa łączna elementów (kg)			
105	HEB 200	S 355	1
149	Blacha 3x200	S 355	2
150	Blacha 2x200	S 355	2
155	Blacha 12x200	S 355	1
157	Blacha 12x200	S 355	1
169	Blacha 8x457	S 355	1
171	Blacha 8x241	S 355	2
182	Blacha 8x60	S 355	1
183	Blacha 8x60	S 355	18
Masa łączna elementów (kg)			
1438,48			

Masa łączna elementów (kg)			
105	HEB 200	S 355	1
149	Blacha 3x200	S 355	2
150	Blacha 2x200	S 355	2
155	Blacha 12x200	S 355	1
157	Blacha 12x200	S 355	1
169	Blacha 8x457	S 355	1
171	Blacha 8x241	S 355	2
182	Blacha 8x60	S 355	1
183	Blacha 8x60	S 355	18
Masa łączna elementów (kg)			
1438,48			

Masa łączna elementów (kg)			
105	HEB 200	S 355	1
149	Blacha 3x200	S 355	2
150	Blacha 2x200	S 355	2
155	Blacha 12x200	S 355	1
157	Blacha 12x200	S 355	1
169	Blacha 8x457	S 355	1
171	Blacha 8x241	S 355	2
182	Blacha 8x60	S 355	1
183	Blacha 8x60	S 355	18
Masa łączna elementów (kg)			
1438,48			

Masa łączna elementów (kg)			
105	HEB 200	S 355	1
149	Blacha 3x200	S 355	2
150	Blacha 2x200	S 355	2
155	Blacha 12x200	S 355	1
157	Blacha 12x200	S 355	1
169	Blacha 8x457	S 355	1
171	Blacha 8x241	S 355	2
182	Blacha 8x60	S 355	1
183	Blacha 8x60	S 355	18
Masa łączna elementów (kg)			
1438,48			

Masa łączna elementów (kg)			
105	HEB 200	S 355	1
149	Blacha 3x200	S 355	2
150	Blacha 2x200	S 355	2
155	Blacha 12x200	S 355	1
157	Blacha 12x200	S 355	1
169	Blacha 8x457	S 355	1
171	Blacha 8x241	S 355	2
182	Blacha 8x60	S 355	1
183	Blacha 8x60	S 355	18
Masa łączna elementów (kg)			
1438,48			

Masa łączna elementów (kg)			
105	HEB 200	S 355	1
149	Blacha 3x200	S 355	2
150	Blacha 2x200	S 355	2
155	Blacha 12x200	S 355	1
157	Blacha 12x200	S 355	1
169	Blacha 8x457	S 355	1
171	Blacha 8x241	S 355	2
182	Blacha 8x60	S 355	1
183	Blacha 8x60	S 355	18
Masa łączna elementów (kg)			
1438,48			

Masa łączna elementów (kg)			
105	HEB 200	S 355	1
149	Blacha 3x200	S 355	2
150	Blacha 2x200	S 355	2
155	Blacha 12x200	S 355	1
157	Blacha 12x200	S 355	1
169	Blacha 8x457	S 355	1
171	Blacha 8x241	S 355	2
182	Blacha 8x60	S 355	1
183	Blacha 8x60	S 355	18
Masa łączna elementów (kg)			
1438,48			

Masa łączna elementów (kg)			
105	HEB 200	S 355	1
149	Blacha 3x200	S 355	2
150	Blacha 2x200	S 355	2
155	Blacha 12x200	S 355	1
157	Blacha 12x200	S 355	1
169	Blacha 8x457	S 355	1
171	Blacha 8x241	S 355	2
182	Blacha 8x60	S 355	1
183	Blacha 8x60	S 355	18
Masa łączna elementów (kg)			
1438,48			

Masa łączna elementów (kg)			
105	HEB 200	S 355	1
149	Blacha 3x200	S 355	2
150	Blacha 2x200	S 355	2
155	Blacha 12x200	S 355	1
157	Blacha 12x200	S 355	1
169	Blacha 8x457	S 355	1
171	Blacha 8x241	S 355	2
182	Blacha 8x60	S 355	1
183	Blacha 8x60	S 355	18
Masa łączna elementów (kg)			
1438,48			

Masa łączna elementów (kg)			
105	HEB 200	S 355	1
149	Blacha 3x200	S 355	2
150	Blacha 2x200	S 355	2
155	Blacha 12x200	S 355	1
157	Blacha 12x200	S 355	1
169	Blacha 8x457	S 355	1
171	Blacha 8x241	S 355	2
182	Blacha 8x60	S 355	1
183	Blacha 8x60	S 355	18
Masa łączna elementów (kg)			
1438,48			

Masa łączna elementów (kg)			
105	HEB 200	S 355	1
149	Blacha 3x200	S 355	2
150	Blacha 2x200	S 355	2
155	Blacha 12x200	S 355	1
157	Blacha 12x200	S 355	1
169	Blacha 8x457	S 355	1
171	Blacha 8x241	S 355	2
182	Blacha 8x60	S 355	1
183	Blacha 8x60	S 355	18
Masa łączna elementów (kg)			
1438,48			

Masa łączna elementów (kg)			
105	HEB 200	S 355	1
149	Blacha 3x200	S 355	2
150	Blacha 2x200	S 355	2
155			