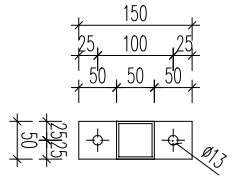


Spółka
Wszystkie nieoznaczone spójny wykonać jako czółowe
o grubości ściółki ciętszego grzybnego elementu.
Zdobieszczenie antykorozyjne.
Ciepłota ogniw o grubości minimum 80 µm

DETAL POŁĄCZENIA BALUSTRADY Z POMOSTEM

PRZEMOC A-A
1:10



– dla stóp kłosa 5,8 kłosa nakrętek 5,
– połączenie sztywne skłosa się ze stopy, nakrętki, podkładki
kątowe i podkładki, zwińcie,
– Moment dokręcenia dla połączeń M12 kłosa 5,8 wynosi 44,2 Nm.

MATERIAŁY:
Stal S235JR, S235JRH.

Stopy mierzalne cyklowane ogniwem w klasie 5,8 wg DIN931;
Nakrętki cyklowane ogniwem w klasie 5 wg DIN934;
Podkładki zwińcie cyklowane ogniwem wg DIN276;
Podkładki sprężyste wg DIN277
Podkładki kątowe wg DIN 436

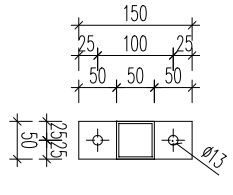
Poz.	Stł.	Profil	L [mm]	1 m	1 szt.	Razem	Materiał	Uwagi
RAMKA								
B1.1	4	Rura kw 100x100x4	1920	11,51	22,10	88,40	S135	
B1.2	2	Rura kw 100x100x4	990	5,75	11,51	22,10	S135	
B1.3	4	Rura kw 100x100x4	100	3,93	0,39	1,57	S135	
B1.4	4	Bl. 10x140	240	10,99	2,64	10,55	S135	
B1.5	2	Rura kw 100x100x4	398	11,51	4,58	9,15	S135	
B1.6	2	Rura kw 50x50x3	398	4,11	1,64	3,27	S135	
		Razem		13,57	13,57	74,82		
		Ciężar	1	13,57	13,57	74,82		

Poz.	Stł.	Profil	L [mm]	1 m	1 szt.	Razem	Materiał	Uwagi
BALUSTRADY								
B2.1	1	Rura kw 50x50x3	2095	4,11	8,61	8,61	S135	
B2.2	1	Rura kw 50x50x3	850	4,11	3,49	3,49	S135	
B2.3	3	Rura kw 50x50x3	525	4,11	2,16	6,47	S135	
B2.4	10	Rura kw 50x50x3	1060	4,11	4,36	43,57	S135	
B2.5	10	Bl. 10x40	150	3,93	0,39	5,89	S135	
B2.6	1	Rura kw 50x50x3	620	4,11	2,55	2,55	S135	
B2.7	1	Rura kw 50x50x3	328	4,11	1,34	1,34	S135	
B2.8	1	Rura kw 50x50x3	370	4,11	1,52	1,52	S135	
B2.9	6	Bl. 10x40	398	3,93	0,20	1,42	S135	
		Razem		13,57	13,57	74,82		
		Ciężar	1	13,57	13,57	74,82		

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WYSYŁKOWYCH				
L.p.	Symbole i nazwa elementu	Ilość sztuk	Ciężar [kg]	Uwagi
1	RAMKA	1	74,82	0
2	BALUSTRADY	1	74,82	0
Razem			149,64	
Dodatek na połączenia spawane		1,9%	2,85	
OGÓŁEM			152,49	

DETAL POŁĄCZENIA BALUSTRADY Z POMOSTEM

PRZEMOC A-A
1:10



– dla stóp kłosa 5,8 kłosa nakrętek 5,
– połączenie sztywne skłosa się ze stopy, nakrętki, podkładki
kątowe i podkładki, zwińcie,
– Moment dokręcenia dla połączeń M12 kłosa 5,8 wynosi 44,2 Nm.

MATERIAŁY:
Stal S235JR, S235JRH.

Stopy mierzalne cyklowane ogniwem w klasie 5,8 wg DIN931;
Nakrętki cyklowane ogniwem w klasie 5 wg DIN934;
Podkładki zwińcie cyklowane ogniwem wg DIN276;
Podkładki sprężyste wg DIN277
Podkładki kątowe wg DIN 436

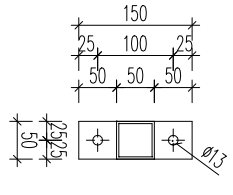
Poz.	Stł.	Profil	L [mm]	1 m	1 szt.	Razem	Materiał	Uwagi
RAMKA								
B1.1	4	Rura kw 100x100x4	1920	11,51	22,10	88,40	S135	
B1.2	2	Rura kw 100x100x4	990	5,75	11,51	22,10	S135	
B1.3	4	Rura kw 100x100x4	100	3,93	0,39	1,57	S135	
B1.4	4	Bl. 10x140	240	10,99	2,64	10,55	S135	
B1.5	2	Rura kw 100x100x4	398	11,51	4,58	9,15	S135	
B1.6	2	Rura kw 50x50x3	398	4,11	1,64	3,27	S135	
		Razem		13,57	13,57	74,82		
		Ciężar	1	13,57	13,57	74,82		

Poz.	Stł.	Profil	L [mm]	1 m	1 szt.	Razem	Materiał	Uwagi
BALUSTRADY								
B2.1	1	Rura kw 50x50x3	2095	4,11	8,61	8,61	S135	
B2.2	1	Rura kw 50x50x3	850	4,11	3,49	3,49	S135	
B2.3	3	Rura kw 50x50x3	525	4,11	2,16	6,47	S135	
B2.4	10	Rura kw 50x50x3	1060	4,11	4,36	43,57	S135	
B2.5	10	Bl. 10x40	150	3,93	0,39	5,89	S135	
B2.6	1	Rura kw 50x50x3	620	4,11	2,55	2,55	S135	
B2.7	1	Rura kw 50x50x3	328	4,11	1,34	1,34	S135	
B2.8	1	Rura kw 50x50x3	370	4,11	1,52	1,52	S135	
B2.9	6	Bl. 10x40	398	3,93	0,20	1,42	S135	
		Razem		13,57	13,57	74,82		
		Ciężar	1	13,57	13,57	74,82		

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WYSYŁKOWYCH				
L.p.	Symbole i nazwa elementu	Ilość sztuk	Ciężar [kg]	Uwagi
1	RAMKA	1	74,82	0
2	BALUSTRADY	1	74,82	0
Razem			149,64	
Dodatek na połączenia spawane		1,9%	2,85	
OGÓŁEM			152,49	

DETAL POŁĄCZENIA BALUSTRADY Z POMOSTEM

PRZEMOC A-A
1:10



– dla stóp kłosa 5,8 kłosa nakrętek 5,
– połączenie sztywne skłosa się ze stopy, nakrętki, podkładki
kątowe i podkładki, zwińcie,
– Moment dokręcenia dla połączeń M12 kłosa 5,8 wynosi 44,2 Nm.

MATERIAŁY:
Stal S235JR, S235JRH.

Stopy mierzalne cyklowane ogniwem w klasie 5,8 wg DIN931;
Nakrętki cyklowane ogniwem w klasie 5 wg DIN934;
Podkładki zwińcie cyklowane ogniwem wg DIN276;
Podkładki sprężyste wg DIN277
Podkładki kątowe wg DIN 436

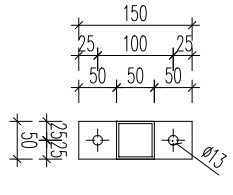
Poz.	Stł.	Profil	L [mm]	1 m	1 szt.	Razem	Materiał	Uwagi
RAMKA								
B1.1	4	Rura kw 100x100x4	1920	11,51	22,10	88,40	S135	
B1.2	2	Rura kw 100x100x4	990	5,75	11,51	22,10	S135	
B1.3	4	Rura kw 100x100x4	100	3,93	0,39	1,57	S135	
B1.4	4	Bl. 10x140	240	10,99	2,64	10,55	S135	
B1.5	2	Rura kw 100x100x4	398	11,51	4,58	9,15	S135	
B1.6	2	Rura kw 50x50x3	398	4,11	1,64	3,27	S135	
		Razem		13,57	13,57	74,82		
		Ciężar	1	13,57	13,57	74,82		

Poz.	Stł.	Profil	L [mm]	1 m	1 szt.	Razem	Materiał	Uwagi
BALUSTRADY								
B2.1	1	Rura kw 50x50x3	2095	4,11	8,61	8,61	S135	
B2.2	1	Rura kw 50x50x3	850	4,11	3,49	3,49	S135	
B2.3	3	Rura kw 50x50x3	525	4,11	2,16	6,47	S135	
B2.4	10	Rura kw 50x50x3	1060	4,11	4,36	43,57	S135	
B2.5	10	Bl. 10x40	150	3,93	0,39	5,89	S135	
B2.6	1	Rura kw 50x50x3	620	4,11	2,55	2,55	S135	
B2.7	1	Rura kw 50x50x3	328	4,11	1,34	1,34	S135	
B2.8	1	Rura kw 50x50x3	370	4,11	1,52	1,52	S135	
B2.9	6	Bl. 10x40	398	3,93	0,20	1,42	S135	
		Razem		13,57	13,57	74,82		
		Ciężar	1	13,57	13,57	74,82		

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WYSYŁKOWYCH				
L.p.	Symbole i nazwa elementu	Ilość sztuk	Ciężar [kg]	Uwagi
1	RAMKA	1	74,82	0
2	BALUSTRADY	1	74,82	0
Razem			149,64	
Dodatek na połączenia spawane		1,9%	2,85	
OGÓŁEM			152,49	

DETAL POŁĄCZENIA BALUSTRADY Z POMOSTEM

PRZEMOC A-A
1:10



– dla stóp kłosa 5,8 kłosa nakrętek 5,
– połączenie sztywne skłosa się ze stopy, nakrętki, podkładki
kątowe i podkładki, zwińcie,
– Moment dokręcenia dla połączeń M12 kłosa 5,8 wynosi 44,2 Nm.

MATERIAŁY:
Stal S235JR, S235JRH.

Stopy mierzalne cyklowane ogniwem w klasie 5,8 wg DIN931;
Nakrętki cyklowane ogniwem w klasie 5 wg DIN934;
Podkładki zwińcie cyklowane ogniwem wg DIN276;
Podkładki sprężyste wg DIN277
Podkładki kątowe wg DIN 436

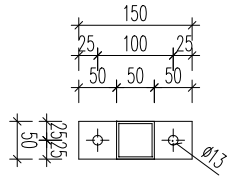
Poz.	Stł.	Profil	L [mm]	1 m	1 szt.	Razem	Materiał	Uwagi
RAMKA								
B1.1	4	Rura kw 100x100x4	1920	11,51	22,10	88,40	S135	
B1.2	2	Rura kw 100x100x4	990	5,75	11,51	22,10	S135	
B1.3	4	Rura kw 100x100x4	100	3,93	0,39	1,57	S135	
B1.4	4	Bl. 10x140	240	10,99	2,64	10,55	S135	
B1.5	2	Rura kw 100x100x4	398	11,51	4,58	9,15	S135	
B1.6	2	Rura kw 50x50x3	398	4,11	1,64	3,27	S135	
		Razem		13,57	13,57	74,82		
		Ciężar	1	13,57	13,57	74,82		

Poz.	Stł.	Profil	L [mm]	1 m	1 szt.	Razem	Materiał	Uwagi
BALUSTRADY								
B2.1	1	Rura kw 50x50x3	2095	4,11	8,61	8,61	S135	
B2.2	1	Rura kw 50x50x3	850	4,11	3,49	3,49	S135	
B2.3	3	Rura kw 50x50x3	525	4,11	2,16	6,47	S135	
B2.4	10	Rura kw 50x50x3	1060	4,11	4,36	43,57	S135	
B2.5	10	Bl. 10x40	150	3,93	0,39	5,89	S135	
B2.6	1	Rura kw 50x50x3	620	4,11	2,55	2,55	S135	
B2.7	1	Rura kw 50x50x3	328	4,11	1,34	1,34	S135	
B2.8	1	Rura kw 50x50x3	370	4,11	1,52	1,52	S135	
B2.9	6	Bl. 10x40	398	3,93	0,20	1,42	S135	
		Razem		13,57	13,57	74,82		
		Ciężar	1	13,57	13,57	74,82		

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WYSYŁKOWYCH				
L.p.	Symbole i nazwa elementu	Ilość sztuk	Ciężar [kg]	Uwagi
1	RAMKA	1	74,82	0
2	BALUSTRADY	1	74,82	0
Razem			149,64	
Dodatek na połączenia spawane		1,9%	2,85	
OGÓŁEM			152,49	

DETAL POŁĄCZENIA BALUSTRADY Z POMOSTEM

PRZEMOC A-A
1:10



– dla stóp kłosa 5,8 kłosa nakrętek 5,
– połączenie sztywne skłosa się ze stopy, nakrętki, podkładki
kątowe i podkładki, zwińcie,
– Moment dokręcenia dla połączeń M12 kłosa 5,8 wynosi 44,2 Nm.

MATERIAŁY:
Stal S235JR, S235JRH.

Stopy mierzalne cyklowane ogniwem w klasie 5,8 wg DIN931;
Nakrętki cyklowane ogniwem w klasie 5 wg DIN934;
Podkładki zwińcie cyklowane ogniwem wg DIN276;
Podkładki sprężyste wg DIN277
Podkładki kątowe wg DIN 436

Poz.	Stł.	Profil	L [mm]	1 m	1 szt.	Razem	Materiał	Uwagi
RAMKA								
B1.1	4	Rura kw 100x100x4	1920	11,51	22,10	88,40	S135	
B1.2	2	Rura kw 100x100x4	990	5,75	11,51	22,10	S135	
B1.3	4	Rura kw 100x100x4	100	3,93	0,39	1,57	S135	
B1.4	4	Bl. 10x140	240	10,99	2,64	10,55	S135	
B1.5	2	Rura kw 100x100x4	398	11,51	4,58	9,15	S135	
B1.6	2	Rura kw 50x50x3	398	4,11	1,64	3,27	S135	
		Razem		13,57	13,57	74,82		
		Ciężar	1	13,57	13,57	74,82		

Poz.	Stż.	Profil	L [m]	1 m	1 szt.	Razem	Materiał	Uwagi
BALUSTRAŻY								
B2.1	1	Rura kw. 50x50x3	2795	4,11	8,61	8,61	S1S5	
B2.2	1	Rura kw. 50x50x3	860	4,11	3,49	3,49	S1S5	
B2.3	3	Rura kw. 50x50x3	525	4,11	2,16	6,47	S1S5	
B2.4	10	Rura kw. 50x50x3	1060	4,11	4,36	43,57	S1S5	
B2.5	10	DI 10x50	150	3,93	0,59	5,89	S1S5	
B2.5	1	Rura kw. 50x50x3	630	4,11	2,55	2,55	S1S5	
B2.5	1	Rura kw. 50x50x3	1230	4,11	5,05	5,05	S1S5	
B2.5	1	Rura kw. 50x50x3	370	4,11	1,52	1,52	S1S5	
B2.5	6	DI 10x50	50	3,93	0,50	1,18	S1S5	
		Razem	1		74,62	74,62		
		Całkow.						