

SZACUNKOWY WYKAZ ELEMENTÓW STALOWYCH

Ryglówka stalowa Rs-1 [szt. 7]

Nr elem./ Poz.	Element	Ilość	Długość	Masa jedn.	Masa 1 szt.	Masa cał.	Materiat
		[szt.]	[m]	[kg/m]	[kg]	[kg]	
	RP 120x80x40	1	5,360	11,9	63,78	63,78	S235
	bl.10*100*120	2			0,94	1,88	S235
	bl.10*100*120	2			0,94	1,88	S235
	bl. 6* 45*100	2			0,21	0,42	S235
	M20x70 kl.8,8	4			0,23	0,9	
	nakrętka	4			0,06	0,24	
	podkładka	8			0,02	0,14	
RAZEM					[kg]	69,26	
Dodatek na spoiny 1,5%					[kg]	1,02	
Ilość elem.					[szt.]	7	
RAZEM					[kg]	491,92	

Ryglówka stalowa Rs-2 [szt. 2]

Nr elem./ Poz.	Element	Ilość	Długość	Masa jedn.	Masa 1 szt.	Masa cał.	Materiat
		[szt.]	[m]	[kg/m]	[kg]	[kg]	
	RK 120x4	1	2,840	14,25	40,47	40,47	S235
	bl.10* 80*300	1			1,88	1,88	S235
zaślepka	bl. 3*120*120	2			0,34	0,68	S235
	M20x70 kl.8,8	2			0,23	0,45	
	nakrętka	2			0,06	0,12	
	podkładka	4			0,02	0,07	
RAZEM					[kg]	43,67	
Dodatek na spoiny 1,5%					[kg]	0,64	
Ilość elem.					[szt.]	2	
RAZEM					[kg]	88,61	

Ryglówka stalowa Rs-3 [szt. 1]

Nr elem./ Poz.	Element	Ilość	Długość	Masa jedn.	Masa 1 szt.	Masa cał.	Materiat
		[szt.]	[m]	[kg/m]	[kg]	[kg]	
	RP 120x80x40	1	3,460	11,9	41,17	41,17	S235
	bl.10* 80*230	2			1,44	2,89	S235
zaślepka	bl. 3* 80*120	2			0,23	0,45	S235
	M20x70 kl.8,8	4			0,23	0,9	
	nakrętka	4			0,06	0,24	
	podkładka	8			0,02	0,14	
RAZEM					[kg]	45,79	
Dodatek na spoiny 1,5%					[kg]	0,66	
Ilość elem.					[szt.]	1	
RAZEM					[kg]	46,46	

Ryglówka stalowa Rs-4 [szt. 2]

Nr elem./ Poz.	Element	Ilość	Długość	Masa jedn.	Masa 1 szt.	Masa cał.	Materiat
		[szt.]	[m]	[kg/m]	[kg]	[kg]	
	RP 120x80x40	1	5,969	11,9	71,03	71,03	S235
	bl.10* 80*230	2			1,44	2,89	S235
zaślepka	bl. 3* 82*120	2			0,23	0,46	S235
	M20x70 kl.8,8	4			0,23	0,9	
	nakrętka	4			0,06	0,24	
	podkładka	8			0,02	0,14	
RAZEM					[kg]	75,66	
Dodatek na spoiny 1,5%					[kg]	1,11	
Ilość elem.					[szt.]	2	
RAZEM					[kg]	153,54	

Ryglówka stalowa Rs-5 [szt. 2]

Nr elem./ Poz.	Element	Ilość	Długość	Masa jedn.	Masa 1 szt.	Masa cał.	Materiat
		[szt.]	[m]	[kg/m]	[kg]	[kg]	
	RP 120x80x40	1	5,831	11,9	69,39	69,39	S235
	bl.10*100*120	2			0,94	1,88	S235
	bl.10*100*120	2			0,94	1,88	S235
	bl. 6* 45*100	2			0,21	0,42	S235
	M20x70 kl.8,8	4			0,23	0,9	
	nakrętka	4			0,06	0,24	
	podkładka	8			0,02	0,14	
RAZEM					[kg]	74,86	
Dodatek na spoiny 1,5%					[kg]	1,1	
Ilość elem.					[szt.]	2	
RAZEM					[kg]	151,93	

Ryglówka stalowa Rs-6 [szt. 1]

Nr elem./ Poz.	Element	Ilość	Długość	Masa jedn.	Masa 1 szt.	Masa cał.	Materiat
		[szt.]	[m]	[kg/m]	[kg]	[kg]	
	RP 120x80x40	1	3,340	11,9	39,75	39,75	S235
	bl.10*100*120	2			0,94	1,88	S235
	bl.10*100*120	2			0,94	1,88	S235
	bl. 6* 45*100	2			0,21	0,42	S235
	M20x70 kl.8,8	4			0,23	0,9	
	nakrętka	4			0,06	0,24	
	podkładka	8			0,02	0,14	
RAZEM					[kg]	45,22	
Dodatek na spoiny 1,5%					[kg]	0,66	
Ilość elem.					[szt.]	1	
RAZEM					[kg]	45,88	

Ryglówka stalowa Rs-7 [szt. 2]

Nr elem./ Poz.	Element	Ilość	Długość	Masa jedn.	Masa 1 szt.	Masa cał.	Materiat
		[szt.]	[m]	[kg/m]	[kg]	[kg]	
	C 160x60x2	1	5,851	5,03	29,43	29,43	S235
RAZEM					[kg]	29,43	
Ilość elem.					[szt.]	2	
RAZEM					[kg]	58,86	

Ryglówka stalowa Rs-8 [szt. 1]

Nr elem./ Poz.	Element	Ilość	Długość	Masa jedn.	Masa 1 szt.	Masa cał.	Materiat
		[szt.]	[m]	[kg/m]	[kg]	[kg]	
	C 160x60x2	1	3,480	5,03	17,5	17,5	S235
RAZEM					[kg]	17,5	
Ilość elem.					[szt.]	1	
RAZEM					[kg]	17,5	

Ryglówka stalowa Rs-9 [szt. 1]

Nr elem./ Poz.	Element	Ilość	Długość	Masa jedn.	Masa 1 szt.	Masa cał.	Materiał
		[szt.]	[m]	[kg/m]	[kg]	[kg]	
	RP 120x80x40	1	5,590	11,9	66,52	66,52	S235
	RP 120x80x40	1	2,759	11,9	32,83	32,83	S235
	L 100x10	2	0,120	15	1,8	3,6	S235
	bl.10*100*120	2			0,94	1,88	S235
	bl.10*100*120	2			0,94	1,88	S235
	bl. 6* 45*100	2			0,21	0,42	S235
zaślepka	bl. 3* 80*120	2			0,23	0,45	S235
	M20x70 kl.8,8	4			0,23	0,9	
	nakrętka	4			0,06	0,24	
	podkładka	8			0,02	0,14	
RAZEM					[kg]	108,88	
Dodatek na spoiny 1,5%					[kg]	1,61	
Ilość elem.					[szt.]	1	
RAZEM					[kg]	110,49	

Ryglówka stalowa Rs-10 [szt. 1]

Nr elem./ Poz.	Element	Ilość	Długość	Masa jedn.	Masa 1 szt.	Masa cał.	Materiał
		[szt.]	[m]	[kg/m]	[kg]	[kg]	
	RP 120x80x40	1	2,577	11,9	30,67	30,67	S235
	L 100x10	1	0,120	15	1,8	1,8	S235
	bl.10*120*150	1			1,41	1,41	S235
	bl.10*140*180	1			1,98	1,98	S235
	bl. 6* 80*80	1			0,3	0,3	S235
zaślepka	bl. 3* 35*120	2			0,1	0,2	S235
	Kotwy HILTI HSA M12x145	3					
	M12x55 kl.5,6	2			0,06	0,12	
	nakrętka	2			0,01	0,03	
	podkładka	4			0,01	0,02	
RAZEM					[kg]	36,53	
Dodatek na spoiny 1,5%					[kg]	0,55	
Ilość elem.					[szt.]	1	
RAZEM					[kg]	37,07	

Ryglówka stalowa Rs-11 [szt. 1]

Nr elem./ Poz.	Element	Ilość	Długość	Masa jedn.	Masa 1 szt.	Masa cał.	Materiał
		[szt.]	[m]	[kg/m]	[kg]	[kg]	
	RP 120x80x40	1	2,400	11,9	28,56	28,56	S235
	RP 120x80x40	3	0,080	11,9	0,95	2,86	S235
zaślepka	bl. 3* 80*120	2			0,23	0,45	S235
RAZEM					[kg]	31,87	
Dodatek na spoiny 1,5%					[kg]	0,48	
Ilość elem.					[szt.]	1	
RAZEM					[kg]	32,35	

Ryglówka stalowa Rs-12 [szt. 1]

Nr elem./ Poz.	Element	Ilość	Długość	Masa jedn.	Masa 1 szt.	Masa cał.	Materiat
		[szt.]	[m]	[kg/m]	[kg]	[kg]	
	RP 120x80x40	1	2,570	11,9	30,58	30,58	S235
	L 100x10	1	0,120	15	1,8	1,8	S235
	bl.10*100*120	2			0,94	1,88	S235
	bl.10*100*120	2			0,94	1,88	S235
	bl. 6* 45*100	2			0,21	0,42	S235
	M12x55 kl.5,6	4			0,06	0,24	
	nakrętka	4			0,01	0,05	
	podkładka	8			0,01	0,05	
RAZEM					[kg]	36,91	
Dodatek na spoiny 1,5%					[kg]	0,55	
Ilość elem.					[szt.]	1	
RAZEM					[kg]	37,46	

Ryglówka stalowa Rs-13 [szt. 1]

Nr elem./ Poz.	Element	Ilość	Długość	Masa jedn.	Masa 1 szt.	Masa cał.	Materiat
		[szt.]	[m]	[kg/m]	[kg]	[kg]	
	RP 120x80x40	1	1,274	11,9	15,16	15,16	S235
	bl.10*120*150	2			1,41	2,83	S235
zaślepka	bl. 3* 35*120	4			0,1	0,4	S235
	M12x55 kl.5,6	4			0,06	0,24	
	nakrętka	4			0,01	0,05	
	podkładka	8			0,01	0,05	
RAZEM					[kg]	18,72	
Dodatek na spoiny 1,5%					[kg]	0,28	
Ilość elem.					[szt.]	1	
RAZEM					[kg]	19	

Ryglówka stalowa Rs-14 [szt. 1]

Nr elem./ Poz.	Element	Ilość	Długość	Masa jedn.	Masa 1 szt.	Masa cał.	Materiat
		[szt.]	[m]	[kg/m]	[kg]	[kg]	
	RP 120x80x40	1	5,600	11,9	66,64	66,64	S235
	bl.10*100*120	2			0,94	1,88	S235
	bl.10*100*120	2			0,94	1,88	S235
	bl. 6* 45*100	2			0,21	0,42	S235
	M20x70 kl.8,8	4			0,23	0,9	
	nakrętka	4			0,06	0,24	
	podkładka	8			0,02	0,14	
RAZEM					[kg]	72,11	
Dodatek na spoiny 1,5%					[kg]	1,06	
Ilość elem.					[szt.]	1	
RAZEM					[kg]	73,17	

Blachy do mocowania ryglówki, spawane do istniejącej konstrukcji.

Nr elem./ Poz.	Element	Ilość	Długość	Masa jedn.	Masa 1 szt.	Masa cał.	Materiat
		[szt.]	[m]	[kg/m]	[kg]	[kg]	
	bl.10*188*220	6			3,25	19,48	S235
	bl.10*120*286	8			2,69	21,55	S235
	bl.10*100*148	2			1,16	2,32	S235
	bl. 6*100*100	4			0,47	1,88	S235
	bl.10*120*200	2			1,88	3,77	S235
	bl.10*300*448	2			10,55	21,1	S235
	bl. 6* 55*410	2			1,06	2,12	S235
	bl.10*165*245	2			3,17	6,35	S235
	bl. 6* 74*165	2			0,58	1,15	S235
RAZEM					[kg]	79,73	

Mocowanie rygli wykonane z kątownika,**spawane do istniejącej konstrukcji (z otworami Ø20 dla Rs-9, Rs-14) [szt. 4]**

Nr elem./ Poz.	Element	Ilość	Długość	Masa jedn.	Masa 1 szt.	Masa cał.	Materiat
		[szt.]	[m]	[kg/m]	[kg]	[kg]	
	L 100x10	1	0,120	15	1,8	1,8	S235
	bl. 6* 80*80	1			0,3	0,3	S235
RAZEM					[kg]	2,1	
Dodatek na spoiny 1,5%					[kg]	0,03	
Ilość elem.					[szt.]	4	
RAZEM					[kg]	8,53	

Mocowanie rygli wykonane z kątownika,**spawane do istniejącej konstrukcji (z otworami Ø12 dla Rs-12) [szt. 1]**

Nr elem./ Poz.	Element	Ilość	Długość	Masa jedn.	Masa 1 szt.	Masa cał.	Materiat
		[szt.]	[m]	[kg/m]	[kg]	[kg]	
	L 100x10	1	0,120	15	1,8	1,8	S235
	bl. 6* 80*80	1			0,3	0,3	S235
RAZEM					[kg]	2,1	
Dodatek na spoiny 1,5%					[kg]	0,03	
Ilość elem.					[szt.]	1	
RAZEM					[kg]	2,13	

Uzupełnienie stężeń w połaci dachu [szt. 2]

Nr elem./ Poz.	Element	Ilość	Długość	Masa jedn.	Masa 1 szt.	Masa cał.	Materiat
		[szt.]	[m]	[kg/m]	[kg]	[kg]	
	L 60x6	1	7,100	5,42	38,48	38,48	S235
	M12x55 kl.5,6	2			0,06	0,12	
	nakrętka	2			0,01	0,03	
	podkładka	4			0,01	0,02	
RAZEM					[kg]	38,65	
Dodatek na spoiny 1,5%					[kg]	0,58	
Ilość elem.					[szt.]	2	
RAZEM					[kg]	78,46	

Uzupełniające stężenia połaci dachowej dopasować do istniejących blach.

Uzupełnienie łączników między płatwiami kalenicowymi [szt. 10]

Nr elem./ Poz.	Element	Ilość	Długość	Masa jedn.	Masa 1 szt.	Masa cał.	Materiat
		[szt.]	[m]	[kg/m]	[kg]	[kg]	
	pręt M12	1	0,450	0,89	0,4	0,4	S235
	nakrętka	4			0,01	0,05	
	podkładka	4			0,01	0,02	
RAZEM					[kg]	0,48	
Dodatek na spoiny 1,5%					[kg]	0,01	
Ilość elem.					[szt.]	10	
RAZEM					[kg]	4,83	

Wykaz nie obejmuje dodatkowych pofili do mocowania blachy trapezowej.

Rzeczywisty wykaz stali, należy wykonać na podstawie projektu warsztatowego.

Długości elementów należy sprawdzić na budowie przed przystąpieniem do realizacji.

Blachę trapezową dopasować do istniejących blach i żeber.