

## Extras laminate confectie metalica

Mark	Description	Quantity	Length	Grade	Part weight	Total weight	Remark
			(mm)		(kg)	(kg)	

### HEA180

P1001	HEA180	70	5.225	S355	185,5	12.984,9	
P1002	HEA180	53	3.618	S355	128,4	6.806,5	
P1003	HEA180	21	4.421	S355	157	3.296,2	
P1005	HEA180	1	5.230	S355	185,7	185,7	
P1006	HEA180	1	5.230	S355	185,7	185,7	
P1007	HEA180	1	3.622	S355	128,6	128,6	
<b>TOTAL</b>		147	664.437			23.587,5	

### IPE360

P1004	IPE360	3	3.896	S355	222,5	667,4	
P1008	IPE360	1	3.896	S355	222,5	222,5	
<b>TOTAL</b>		4	15.584			889,8	

### IPE220

P1009	IPE220	33	8.584	S355	224,9	7.422,1	
P1010	IPE220	17	8.584	S355	224,9	3.823,5	
P1011	IPE220	11	2.269	S355	59,5	654	
P1013	IPE220	2	8.594	S355	225,2	450,3	
P1014	IPE220	2	731	S355	19,2	38,3	
P1015	IPE220	1	11.819	S355	309,7	309,7	
P1016	IPE220	1	10.621	S355	278,3	278,3	
P1017	IPE220	1	8.584	S355	224,9	224,9	
P1018	IPE220	1	8.525	S355	223,4	223,4	
P1019	IPE220	1	7.749	S355	203	203	
P1020	IPE220	1	7.749	S355	203	203	
P1021	IPE220	1	7.704	S355	201,9	201,9	
P1022	IPE220	1	7.365	S355	193	193	
P1023	IPE220	1	4.643	S355	121,7	121,7	
P1024	IPE220	1	4.643	S355	121,7	121,7	
P1025	IPE220	1	4.592	S355	120,3	120,3	
P1026	IPE220	1	4.592	S355	120,3	120,3	
P1027	IPE220	1	2.842	S355	74,5	74,5	
P1028	IPE220	1	2.470	S355	64,7	64,7	
P1029	IPE220	1	1.547	S355	40,5	40,5	
P1030	IPE220	1	1.547	S355	40,5	40,5	
P1031	IPE220	1	1.039	S355	27,2	27,2	
P1032	IPE220	1	672	S355	17,6	17,6	
<b>TOTAL</b>		83	571.540			14.974,3	

### IPE330

P1012	IPE330	4	7.527	S355	369,6	1.478,4	
<b>TOTAL</b>		4	30.110			1.478,4	

Mark	Description	Quantity	Length	Grade	Part weight	Total weight	Remark
			(mm)		(kg)	(kg)	

### IPE270

P1033	IPE270	1	5.634	S355	203,4	203,4	
<b>TOTAL</b>		1	5.634			203,4	

### RHS100x5

P1034	RHS100x5	1	447	S355	6,4	6,4	
P1035	RHS100x5	1	69	S355	1	1	
<b>TOTAL</b>		2	516			7,4	

### RHS120x60x4

P1036	RHS120x60x4	34	11.990	S355	125,9	4.280,4	
P1037	RHS120x60x4	26	9.677	S355	101,6	2.641,8	
P1038	RHS120x60x4	12	9.377	S355	98,5	1.181,5	
P1039	RHS120x60x4	12	5.990	S355	62,9	754,7	
P1040	RHS120x60x4	9	8.431	S355	88,5	796,7	
P1041	RHS120x60x4	6	9.677	S355	101,6	609,7	
P1042	RHS120x60x4	5	9.745	S355	102,3	511,6	
P1043	RHS120x60x4	4	11.990	S355	125,9	503,6	
P1044	RHS120x60x4	4	10.064	S355	105,7	422,7	
P1045	RHS120x60x4	4	9.377	S355	98,5	393,8	
P1046	RHS120x60x4	4	3.677	S355	38,6	154,4	
P1047	RHS120x60x4	3	9.445	S355	99,2	297,5	
P1048	RHS120x60x4	3	6.007	S355	63,1	189,2	
P1049	RHS120x60x4	2	11.990	S355	125,9	251,8	
P1050	RHS120x60x4	2	6.227	S355	65,4	130,8	
P1051	RHS120x60x4	2	5.990	S355	62,9	125,8	
P1052	RHS120x60x4	2	5.324	S355	55,9	111,8	
P1053	RHS120x60x4	1	12.007	S355	126,1	126,1	
P1054	RHS120x60x4	1	11.995	S355	125,9	125,9	
P1055	RHS120x60x4	1	11.194	S355	117,5	117,5	
P1056	RHS120x60x4	1	10.507	S355	110,3	110,3	
P1057	RHS120x60x4	1	10.200	S355	107,1	107,1	
P1058	RHS120x60x4	1	9.694	S355	101,8	101,8	
P1059	RHS120x60x4	1	9.050	S355	95	95	
P1060	RHS120x60x4	1	9.007	S355	94,6	94,6	
P1061	RHS120x60x4	1	8.194	S355	86	86	
P1062	RHS120x60x4	1	7.507	S355	78,8	78,8	
P1063	RHS120x60x4	1	7.358	S355	77,3	77,3	
P1064	RHS120x60x4	1	7.358	S355	77,3	77,3	
P1065	RHS120x60x4	1	6.694	S355	70,3	70,3	
P1066	RHS120x60x4	1	6.319	S355	66,4	66,4	
P1067	RHS120x60x4	1	6.079	S355	63,8	63,8	
P1068	RHS120x60x4	1	6.050	S355	63,5	63,5	
P1069	RHS120x60x4	1	6.007	S355	63,1	63,1	
P1070	RHS120x60x4	1	5.990	S355	62,9	62,9	

Mark	Description	Quantity	Length	Grade	Part weight	Total weight	Remark
			(mm)		(kg)	(kg)	
P1071	RHS120x60x4	1	5.194	S355	54,5	54,5	
P1072	RHS120x60x4	1	4.507	S355	47,3	47,3	
P1073	RHS120x60x4	1	3.745	S355	39,3	39,3	
P1074	RHS120x60x4	1	3.694	S355	38,8	38,8	
P1075	RHS120x60x4	1	3.007	S355	31,6	31,6	
P1076	RHS120x60x4	1	3.007	S355	31,6	31,6	
P1077	RHS120x60x4	1	2.194	S355	23	23	
P1078	RHS120x60x4	1	2.126	S355	22,3	22,3	
P1079	RHS120x60x4	1	1.507	S355	15,8	15,8	
P1080	RHS120x60x4	1	694	S355	7,3	7,3	
<b>TOTAL</b>		162	1.453.060			15.257,1	

### RHS50x4

P1081	RHS50x4	287	1.705	S355	9,3	2.666,1	
P1082	RHS50x4	90	1.620	S355	8,8	794,6	
P1083	RHS50x4	23	169	S355	0,9	21,2	
P1084	RHS50x4	1	1.643	S355	9	9	
<b>TOTAL</b>		401	640.542			3.491	

### RHS70x4

P1085	RHS70x4	109	2.600	S355	20,7	2.258,7	
P1086	RHS70x4	3	2.605	S355	20,8	62,3	
P1088	RHS70x4	1	2.610	S355	20,8	20,8	
P1089	RHS70x4	1	2.520	S355	20,1	20,1	
<b>TOTAL</b>		114	296.345			2.361,9	

### RHS80x5

P1087	RHS80x5	3	2.569	S355	29	87,1	
P1090	RHS80x5	1	2.589	S355	29,3	29,3	
P1091	RHS80x5	1	2.584	S355	29,2	29,2	
P1092	RHS80x5	31	4.275	S355	48,3	1.497,4	
P1093	RHS80x5	14	4.678	S355	52,9	740,1	
P1094	RHS80x5	4	1.515	S355	17,1	68,5	
P1095	RHS80x5	2	3.582	S355	40,5	80,9	
P1096	RHS80x5	2	3.582	S355	40,5	80,9	
P1097	RHS80x5	2	2.025	S355	22,9	45,8	
P1098	RHS80x5	1	4.678	S355	52,9	52,9	
P1099	RHS80x5	1	3.618	S355	40,9	40,9	
P1100	RHS80x5	1	1.545	S355	17,5	17,5	
P1101	RHS80x5	1	1.522	S355	17,2	17,2	
<b>TOTAL</b>		64	246.685			2.787,5	

### PL 6

P2001	PL 6x110x120	938	120	S355	0,6	583,2	
P2007	PL 6x52x202	456	202	S355	0,5	216,8	
P2008	PL 6x50x110	401	110	S355	0,3	103,9	
P2010	PL 6x146x156	287	156	S355	0,8	223,4	

Mark	Description	Quantity	Length	Grade	Part weight	Total weight	Remark
			(mm)		(kg)	(kg)	
P2015	PL 6x146x337	142	337	S355	2,1	294,5	
P2021	PL 6x146x156	90	156	S355	0,8	70,3	
P2026	PL 6x115x429	68	429	S355	1,2	84,7	
P2028	PL 6x146x352	41	352	S355	2,2	89,3	
P2035	PL 6x70x307	24	307	S355	1	23,8	
P2048	PL 6x52x202	8	202	S355	0,5	3,9	
P2064	PL 6x141x146	4	146	S355	0,7	2,9	
P2065	PL 6x146x351	4	351	S355	2,2	8,7	
P2066	PL 6x52x204	4	204	S355	0,5	2	
P2067	PL 6x64x250	4	250	S355	0,7	3	
P2090	PL 6x200x232	2	232	S355	2,2	4,3	
P2110	PL 6x191x206	1	206	S355	1,3	1,3	
<b>TOTAL</b>		2474				1.716	

#### PL 4

P2002	PL 4x26x60	764	60	S355	0	37,4	
P2006	PL 4x35x80	456	80	S355	0,1	40,1	
P2013	PL 4x27x90	236	90	S355	0,1	18	
P2038	PL 4x40x90	20	90	S355	0,1	2,3	
<b>TOTAL</b>		1476				97,8	

#### PL 8

P2003	PL 8x90x205	756	205	S355	1,2	875,9	
P2009	PL 8x87x152	368	152	S355	0,8	296,4	
P2023	PL 8x120x160	71	160	S355	1,2	85,6	
P2027	PL 8x90x160	46	160	S355	0,9	41,6	
P2037	PL 8x90x160	23	160	S355	0,9	20,8	
P2045	PL 8x126x193	9	193	S355	1,3	11,3	
P2049	PL 8x70x307	8	307	S355	1,3	10,6	
P2068	PL 8x170x635	4	635	S355	3,6	14,6	
P2069	PL 8x246x1114	4	1.114	S355	9	35,9	
P2070	PL 8x52x204	4	204	S355	0,7	2,6	
P2091	PL 8x100x155	2	155	S355	1	1,9	
P2092	PL 8x52x202	2	202	S355	0,6	1,3	
P2111	PL 8x122x164	1	164	S355	1,1	1,1	
P2112	PL 8x122x174	1	174	S355	1,1	1,1	
P2113	PL 8x123x177	1	177	S355	1,1	1,1	
P2114	PL 8x127x193	1	193	S355	1,3	1,3	
P2115	PL 8x232x250	1	250	S355	3,6	3,6	
<b>TOTAL</b>		1302				1.406,8	

#### PL 5

P2004	PL 5x26x60	748	60	S355	0,1	45,8	
<b>TOTAL</b>		748				45,8	

#### PL 10

P2005	PL 10x52x202	576	202	S355	0,8	468	
-------	--------------	-----	-----	------	-----	-----	--

Mark	Description	Quantity	Length	Grade	Part weight	Total weight	Remark
			(mm)		(kg)	(kg)	
P2011	PL 10x130x220	237	220	S355	2,2	532,1	
P2012	PL 10x150x420	236	420	S355	4,9	1.167,1	
P2016	PL 10x60x105	127	105	S355	0,4	53,1	
P2017	PL 10x60x120	127	120	S355	0,4	53,1	
P2018	PL 10x177x180	122	180	S355	2,5	303,2	
P2020	PL 10x164x177	95	177	S355	2,3	215	
P2024	PL 10x110x448	68	448	S355	3,9	263,1	
P2029	PL 10x210x210	39	210	S355	2,7	104,4	
P2030	PL 10x280x280	39	280	S355	4,6	178,2	
P2031	PL 10x160x160	37	160	S355	1,4	52,9	
P2044	PL 10x110x120	12	120	S355	1	12,4	
P2046	PL 10x76x305	8	305	S355	1,8	14,4	
P2050	PL 10x130x171	7	171	S355	1,7	12,1	
P2051	PL 10x110x160	6	160	S355	1,4	8,3	
P2054	PL 10x87x152	5	152	S355	1	5	
P2056	PL 10x152x232	4	232	S355	2,5	10	
P2071	PL 10x70x74	3	74	S355	0,3	0,9	
P2075	PL 10x110x230	2	230	S355	2	4	
P2076	PL 10x152x232	2	232	S355	2,6	5,3	
P2077	PL 10x177x200	2	200	S355	2,8	5,5	
P2078	PL 10x177x254	2	255	S355	3,2	6,4	
P2079	PL 10x204x224	2	224	S355	2,9	5,8	
P2080	PL 10x206x231	2	231	S355	3,2	6,3	
P2093	PL 10x115x220	1	220	S355	2	2	
P2094	PL 10x130x226	1	226	S355	2,3	2,3	
P2095	PL 10x130x253	1	253	S355	2,6	2,6	
P2096	PL 10x130x261	1	261	S355	2,6	2,6	
P2097	PL 10x132x177	1	177	S355	1,8	1,8	
P2098	PL 10x132x230	1	230	S355	2,4	2,4	
P2099	PL 10x145x150	1	150	S355	1,7	1,7	
P2100	PL 10x192x202	1	202	S355	2,7	2,7	
P2101	PL 10x87x152	1	152	S355	1	1	
<b>TOTAL</b>		1769				3.505,6	

### PL 15

P2014	PL 15x180x310	144	310	S355	6,6	946,1	
P2025	PL 15x110x358	68	358	S355	4,6	315,1	
P2033	PL 15x262x437	26	437	S355	11,9	309,7	
P2039	PL 15x262x402	16	402	S355	7,8	125,3	
P2040	PL 15x346x509	16	509	S355	13,7	219,6	
P2042	PL 15x262x470	15	470	S355	9,2	138,6	
P2043	PL 15x346x487	15	487	S355	17,9	268,7	
P2053	PL 15x351x389	6	389	S355	11,3	67,6	
P2055	PL 15x270x422	5	422	S355	8	40,1	

Mark	Description	Quantity	Length	Grade	Part weight	Total weight	Remark
			(mm)		(kg)	(kg)	
P2059	PL 15x110x220	4	220	S355	2,8	11,4	
P2060	PL 15x351x369	4	369	S355	11,7	47	
P2072	PL 15x170x303	3	303	S355	6,1	18,2	
P2073	PL 15x170x363	3	363	S355	7,3	21,8	
P2074	PL 15x311x452	3	452	S355	13,2	39,6	
P2085	PL 15x135x270	2	270	S355	4,3	8,6	
P2086	PL 15x249x531	2	531	S355	11,3	22,6	
P2087	PL 15x250x380	2	380	S355	10,2	20,4	
P2088	PL 15x264x363	2	363	S355	9,8	19,7	
P2089	PL 15x351x369	2	369	S355	13,6	27,1	
P2105	PL 15x155x290	1	290	S355	5,3	5,3	
P2106	PL 15x250x380	1	380	S355	10,2	10,2	
P2107	PL 15x270x363	1	363	S355	10,4	10,4	
P2108	PL 15x346x487	1	487	S355	13,5	13,5	
P2109	PL 15x349x555	1	555	S355	18,4	18,4	
<b>TOTAL</b>		343				2.724,9	

### PL 16

P2019	PL 16x130x220	118	220	S355	3,6	423,9	
<b>TOTAL</b>		118				423,9	

### PL 20

P2022	PL 20x220x380	72	380	S355	13,1	945	
P2032	PL 20x220x600	28	600	S355	20,7	580,3	
P2034	PL 20x360x420	24	420	S355	21,5	517	
P2036	PL 20x220x620	23	620	S355	21,4	492,5	
P2061	PL 20x160x537	4	537	S355	13,5	53,9	
P2062	PL 20x170x642	4	642	S355	17,1	68,5	
P2063	PL 20x230x400	4	400	S355	14,4	57,8	
<b>TOTAL</b>		159				2.715	

### PL 12

P2041	PL 12x81x335	15	335	S355	2,5	37,7	
P2047	PL 12x214x279	8	279	S355	4,8	38,4	
P2052	PL 12x210x278	6	278	S355	4,7	28,3	
P2057	PL 12x160x1143	4	1.143	S355	17,2	68,9	
P2058	PL 12x160x664	4	664	S355	10	40	
P2081	PL 12x110x210	2	210	S355	2,2	4,4	
P2082	PL 12x110x219	2	219	S355	2,3	4,5	
P2083	PL 12x110x248	2	248	S355	2,6	5,1	
P2084	PL 12x210x278	2	278	S355	4,7	9,4	
P2102	PL 12x100x222	1	222	S355	2,1	2,1	
P2103	PL 12x176x247	1	247	S355	3,7	3,7	
P2104	PL 12x181x335	1	335	S355	4,1	4,1	
<b>TOTAL</b>		48				246,8	

### Bolts

Mark	Description	Quantity	Length	Grade	Part weight	Total weight	Remark
			(mm)		(kg)	(kg)	
	Hexagon nut EN 14399-4 M16 - 10 HV	1654		10	0	80,7	
	washer EN 14399-6 - 16	3308		300 HV	0	48,3	
	Hexagon bolt EN 14399-4 16 x 55 - 10.9 HV	1246	55	10.9	0,1	160,7	
	Hexagon bolt EN 14399-4 16 x 45 - 10.9 HV	32	45	10.9	0,1	3,6	
	Hexagon bolt EN 14399-4 12 x 90 - 10.9 HV	472	90	10.9	0,1	46,7	
	washer EN 14399-6 - 12	7088		300 HV	0	49,8	
	Hexagon nut EN 14399-4 M12 - 10 HV	3544		10	0	82,6	
	Hexagon bolt EN 14399-4 20 x 60 - 10.9 HV	4	60	10.9	0,2	0,9	
	washer EN 14399-6 - 20	1896		300 HV	0	37,2	
	Hexagon nut EN 14399-4 M20 - 10 HV	948		10	0,1	70,1	
	Hexagon bolt EN 14399-4 20 x 55 - 10.9 HV	472	55	10.9	0,2	97,7	
	Hexagon bolt EN 14399-4 20 x 70 - 10.9 HV	472	70	10.9	0,2	115,2	
	Hexagon bolt ISO 4017 - M12 x 100 - 10.9	1876	100	10.9	0,1	169,8	
	washer EN ISO 7089 - 12 - 300 HV	3752		300 HV	0	23,5	
	Hexagon nut ISO 4032 - M12 - 10	1876		10	0	31,9	
	Hexagon bolt EN 14399-4 16 x 60 - 10.9 HV	360	60	10.9	0,1	49,3	
	Hexagon bolt EN 14399-4 16 x 50 - 10.9 HV	12	50	10.9	0,1	1,5	
	Hexagon bolt EN 14399-4 12 x 45 - 10.9 HV	24	45	10.9	0,1	1,4	
	Hexagon bolt EN 14399-4 12 x 95 - 10.9 HV	24	95	10.9	0,1	2,5	
	Hexagon bolt EN 14399-4 16 x 40 - 10.9 HV	4	40	10.9	0,1	0,4	
	Hexagon bolt EN 14399-4 24 x 70 - 10.9 HV	48	70	10.9	0,4	19,2	
	washer EN 14399-6 - 24	136		300 HV	0	4,2	
	Hexagon nut EN 14399-4 M24 - 10 HV	68		10	0,2	10,5	
	Hexagon bolt EN 14399-4 24 x 75 - 10.9 HV	20	75	10.9	0,4	8,4	
	Hexagon bolt EN 14399-4 12 x 35 - 10.9 HV	3024	35	10.9	0,1	157,2	
<b>TOTAL</b>		32360				1.273,3	

### Anchors

-	M24x290	912	290	5.8	0,6	555,7	
<b>TOTAL</b>		912				555,7	

<b>TOTAL QUANTITY</b>	<b>42691</b>	<b>TOTAL WEIGHT</b>	<b>79.749,9 kg</b>
-----------------------	--------------	---------------------	--------------------

NOTA: Lista nu include cantitatea de sudura pentru sudarea subansamblurilor metalice