

# ČÁST D.2

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
00	-	-
01	-	-
02	-	-

Objednatel:



**SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ  
DOPRAVNÍ CESTY**

Správa železniční dopravní cesty, s.o.  
Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1

Stavební správa západ  
Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9

Generální projektant:



SUDOP PRAHA a.s.  
Olšanská 1a, 130 00 Praha 3  
tel.: +420 267 094 111  
fax: +420 224 230 316  
e-mail: praha@sudop.cz

Hlavní inženýr projektu:

ING. MARTIN VLASÁK

Garant profese:

ING. MARTIN VLASÁK

Středisko:

SUDOP PRAHA a.s., STŘEDISKO - MOSTŮ

Vedoucí střediska:

ING. DANA WANGLER

Odpovědný projektant SO:

ING. JAKUB GÖRINGER Ph.D.

Vypracoval:

JIŘÍ PĚNIČKA

Kontroloval:

ING. TOMÁŠ MARTINEK

Název akce:

**REKONSTRUKCE MOSTU V KM 41,791  
TRATI TÁBOR - PÍSEK**

Číslo smlouvy:

17 186 209

Projektový stupeň:

DUSP+PDPS

Část:

INŽENÝRSKÉ OBJEKTY  
MOSTY, PROPUSTKY A ZDI  
SO 20-01 ŽELEZNIČNÍ MOST PŘES VD ORLÍK

Datum:

10/2019

Číslo částí:

D.2.1.4

Název přílohy:

**VÝKRES VÝZTUŽE OPĚRY OP1 - VÝKAZ**

Měřítko:

Počet formátů:

10 x A4

Číslo přílohy:

**201.3**

# POZNÁMKY:

- 1. VÝZTUŽ JE VÁZÁNA NA MÍSTĚ
- 2. OPATŘENÍ PROTI BLUDNÝM PRODŮM VIZ TECHNICKÁ ZPRÁVA A PROJEKT OCHRANY PROTI BLUDNÝM PROUDŮM
- 3. OCHRANA PROTI BLUDNÝM PROUDŮM BUDE PROVEDENA V SOULADU SE SŽDC SR5/7(S) A TP 124, BUDE PROVEDENO VODIVÉ PROPOJENÍ VÝZTUŽE V SOULADU S POŽADAVKY TP 124 A PROJEKTU OCHRANY PROTI BLUDNÝM PROUDŮM
- 4. BETONOVÁ KRYCÍ VRSTVA  $c_{nom}$  JE DÁNA VZDÁLENOSTI MEZI POVRCHEM VÝZTUŽE NEJBLIŽŠÍM K POVRCHU BETONU (VČETNĚ SPON) A NEJBLIŽŠÍM POVRCHEM BETONU
- 5. PROFIL VÝZTUŽE NESMÍ BÝT OSLABEN ZÁPALLY A VRUBY PŘI POUŽITÍ BODOVÉHO SVARU
- 6. OPATŘENÍ PKO - VEŠKERÁ BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ VYSTUPUJÍCÍ Z PRACOVNÍCH SPÁR, KTERÁ NEBUDE ZABETONOVÁNA DO 8 TÝDNŮ, SE OCHRÁNÍ V CELÉ DÉLCE PROTIKOROZNÍM NÁTĚREM
- 7. DISTANČNÍ PODLOŽKY - 4ks/m<sup>2</sup>
- 8. SPONY DODAT JEDNOSTRANNĚ OTEVŘENÉ. VÁZÁNÍ SPON BUDE PROVEDENO PŘES KŘÍŽ

# MATERIÁL:

PEVNOSTNÍ TŘÍDY DLE ČSN EN 1992-1-1  
STUPNĚ VLIVU PROSTŘEDÍ DLE TKP 18, ČSN EN 206+A1 A ČSN P 73 2404  
PODROBNÁ SPECIFIKACE MATERIÁLŮ JE UVEDENA V TECHNICKÉ ZPRÁVĚ

ZÁKLADY OPĚR C25/30 - XA2, XC2, XF1 - CI 0,4 - Dmax 22 mm - S3

DŘÍKY OPĚR, ZÁVĚRNÉ ZÍDKY, KŘÍDLA A BLOČKY C30/37 - XC4, XF3 - CI 0,4 - Dmax 22 mm - S3 (S4)

OCEL B500B

# KRYTÍ VÝZTUŽE

NOMINÁLNÍ KRYCÍ VRSTVA  $c_{nom}$  = 50 mm  
MINIMÁLNÍ KRYCÍ VRSTVA  $c_{min}$  = 40 mm

SCHÉMA ZNAČENÍ PŘESAHŮ

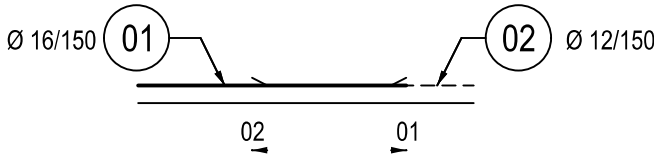


SCHÉMA OHYBU VÝZTUŽE	
SCHÉMA KÓTOVÁNÍ PRUTŮ DLE ČSN EN ISO 3766	
OHYBY, HÁKY, SMYČKY: D	
$d_i$ (mm)	
$\leq 16$ mm	$> 16$ mm
4 $d_i$	7 $d_i$
ROZMĚRY VÝZTUŽE V mm	
VÝZTUŽ KÓTOVÁNA NA VNĚJŠÍ ROZMĚR DLE ČSN EN ISO 3766 (METODA A)	

# VÝKAZ VÝZTUŽE

POL.	Ø [mm]	POČET [ks]	JEDNOTL. DÉLKA [m]	CELKOVÁ DÉLKA [m]	CELKOVÁ HMOTN. [kg]
01	25	21	5,02	105,42	406.18
02	20	21	5,08	106,68	263.07
03	20	46	7,94	365,24	900.68
04	25	22	8,11	178,42	687.45
05	20	22	8,18	179,96	443.78
06	20	40	3,15	126,00	310.72
07	20	40	3,20	128,00	315.65
08	16	5	7,63	38,15	60.20
09	16	5	4,61	23,05	36.37
10	16	10	2,79	27,90	44.03
11	16	10	6,51	65,010	102.73
12	16	10	3,76	37,60	59.33
13	25	71	3,71	263,41	1014.92
14	25	35	3,86	135,010	520.54
15	20	3	3,13	9,39	23.16
16	20	3	2,89	8,67	21.38
17	16	30	2,41	72,30	114.09
18	16	15	2,56	38,40	60.60
19	16	15	2,55	38,25	60.36
20	25	20	5,24	104,80	403.79
21	16	20	5,63	112,60	177.68
22	25	20	5,35	107,00	412.27
23	16	20	5,69	113,80	179.58
24	16	7	3,77	26,39	41.64
25	16	8	6,77	54,16	85.46
26	16	14	1,92	26,88	42.42
27	16	8	6,87	54,96	86.73
51	20	24	8,05	193,20	476.43
52	16	46	5,40	248,40	391.98
53	20	25	7,66	191,50	472.24
54	20	26	4,65	120,90	298.14
55	16	22	6,42	141,24	222.88
56	16	8	3,13	25,04	39.51
57	16	27	2,03	54,81	86.49
58	16	11	10,71	117,81	185.90
59	16	144	2,66	383,04	604.44
60	16	39	2,77	108,03	170.47
61	16	39	3,43	133,77	211.09
62	16	39	2,87	111,93	176.63
63	25	10	7,61	76,10	293.21
64	25	18	6,10	109,80	423.06
65	16	39	2,75	107,25	169.24
66	16	27	2,45	66,15	104.38
67	16	24	3,79	90,96	143.53
68	16	18	1,56	28,08	44.31
69	16	63	6,37	401,31	633.27
70	16	14	6,87	96,18	151.77
71	16	2	3,24	6,48	10.23
72	16	1	6,55	6,55	10.34
73	16	1	6,64	6,64	10.48
74	16	2	2,12	4,24	6.69

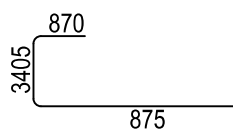
POL.	Ø [mm]	POČET [ks]	JEDNOTL. DÉLKA [m]	CELKOVÁ DÉLKA [m]	CELKOVÁ HMOTN. [kg]
75	16	2	1,93	3,86	6.09
76	12	35	1,47	51,45	45.69
77	16	86	2,24	192,64	303.99
78	16	17	2,31	39,27	61.97
79	16	17	1,23	20,91	33.00
80	16	17	2,01	34,17	53.92
81	16	20	4,77	95,40	150.54
82	12	88	1,17	102,96	91.43
83	16	11	7,40	81,40	128.45
84	16	4	4,97	19,88	31.37
85	16	2	1,52	3,04	4.80
86	16	20	6,92	138,40	218.40
87	16	3	2,63	7,89	12.45
88	16	3	3,19	9,57	15.10
89	16	4	3,33	13,32	21.02
90	16	4	2,77	11,08	17.48
91	16	3	3,55	10,65	16.81
92	16	3	2,99	8,97	14.15
93	16	17	1,84	31,28	49.36
94	16	3	5,81	17,43	27.50
95	12	4	0,66	2,64	2.34
96	16	88	1,55	136,40	215.24
97	16	88	2,05	180,40	284.67
98	16	88	1,84	161,92	255.51
99	16	1	6,57	6,57	10.37
100	16	20	4,40	88,00	138.86
101	25	20	5,05	101,00	389.15
102	16	18	0,96	17,28	27.27
103	16	2	6,32	12,64	19.95
104	16	35	2,94	102,90	162.38
105	16	2	1,53	3,06	4.83
106	16	20	4,90	98,00	154.64
107	16	11	7,42	81,62	128.80
108	16	20	6,94	138,80	219.03
109	16	1	10,08	10,08	15.91
110	16	1	10,12	10,12	15.97
111	16	16	2,19	35,04	55.29
112	16	2	2,12	4,24	6.69
113	10	210	0,64	134,40	82.92
114	12	370	0,68	251,60	223.42
115	10	150	0,69	103,50	63.86
116	10	44	0,45	19,80	12.22
117	12	22	0,48	10,56	9.38
118	12	20	0,58	11,60	10.30
119	10	44	0,42	18,48	11.40
120	10	10	0,39	3,90	2.41

**CELKOVÁ HMOTNOST [kg]:**

**16037.83**

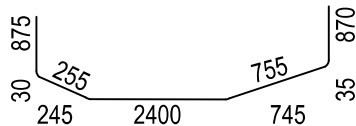
# SCHÉMA VÝZTUŽE

01



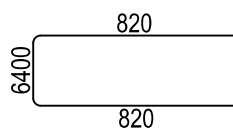
Ø 25 dl. 5020 mm

02



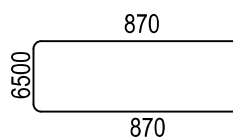
Ø 20 dl. 5080 mm

03



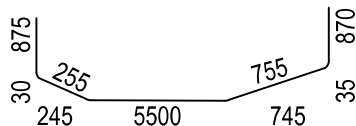
Ø 20 dl. 7940 mm

04



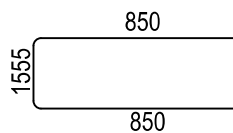
Ø 25 dl. 8110 mm

05



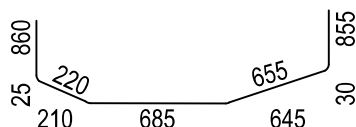
Ø 20 dl. 8180 mm

06



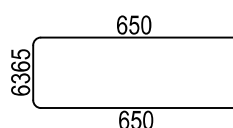
Ø 20 dl. 3150 mm

07



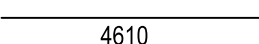
Ø 20 dl. 3200 mm

08



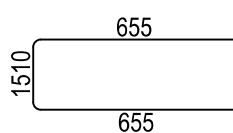
Ø 16 dl. 7630 mm

09



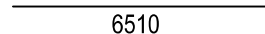
Ø 16 dl. 4610 mm

10



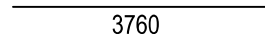
Ø 16 dl. 2790 mm

11



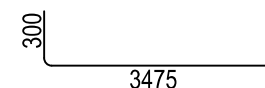
Ø 16 dl. 6510 mm

12



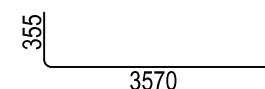
Ø 16 dl. 3760 mm

13



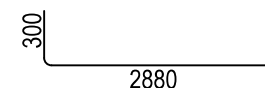
Ø 25 dl. 3710 mm

14



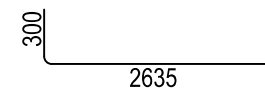
Ø 25 dl. 3860 mm

15



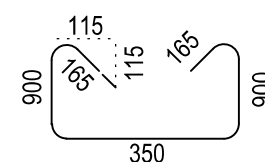
Ø 20 dl. 3130 mm

16



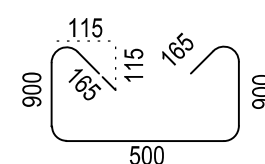
Ø 20 dl. 2890 mm

17



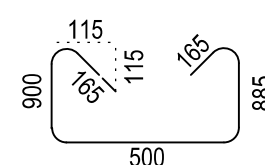
Ø 16 dl. 2410 mm

18



Ø 16 dl. 2560 mm

19



Ø 16 dl. 2550 mm

20a-g



Ø 25 dl. 5240 mm

# SCHÉMA VÝZTUŽE

21a-g



Ø 16 dl. 5625 mm

22a-d



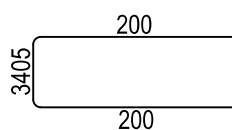
Ø 25 dl. 5350 mm

23a-d



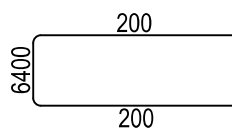
Ø 16 dl. 5690 mm

24



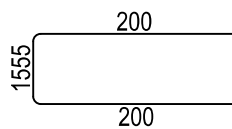
Ø 16 dl. 3770 mm

25



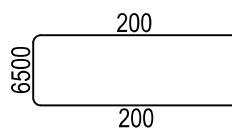
Ø 16 dl. 6770 mm

26



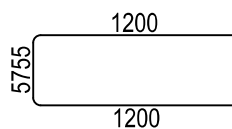
Ø 16 dl. 1920 mm

27



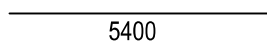
Ø 16 dl. 6870 mm

51



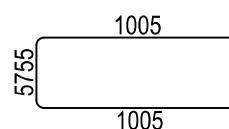
Ø 20 dl. 8050 mm

52



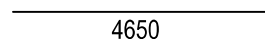
Ø 16 dl. 5400 mm

53



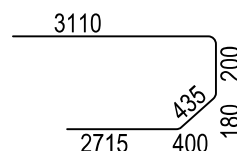
Ø 20 dl. 7660 mm

54



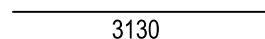
Ø 20 dl. 4650 mm

55



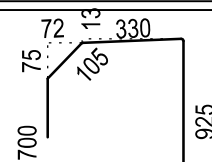
Ø 16 dl. 6420 mm

56



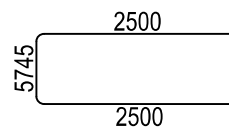
Ø 16 dl. 3130 mm

57



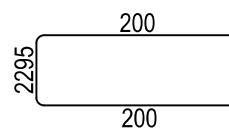
Ø 16 dl. 2030 mm

58



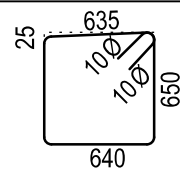
Ø 16 dl. 10710 mm

59



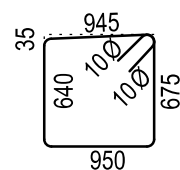
Ø 16 dl. 2660 mm

60



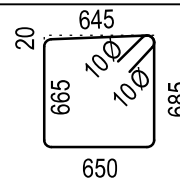
Ø 16 dl. 2770 mm

61



Ø 16 dl. 3430 mm

62

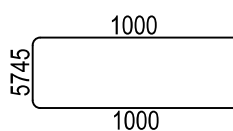


Ø 16 dl. 2870 mm

# SCHÉMA VÝZTUŽE

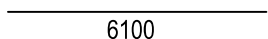
63

Ø 25 dl. 7610 mm



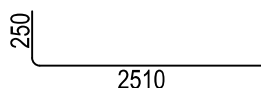
64

Ø 25 dl. 6100 mm



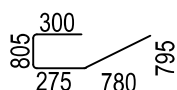
65

Ø 16 dl. 2750 mm



66

Ø 16 dl. 2450 mm



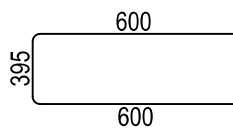
67

Ø 16 dl. 3790 mm



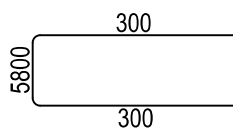
68

Ø 16 dl. 1560 mm



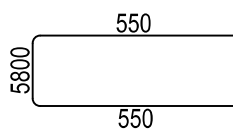
69

Ø 16 dl. 6370 mm



70

Ø 16 dl. 6870 mm



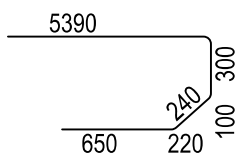
71

Ø 16 dl. 3240 mm



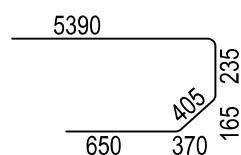
72

Ø 16 dl. 6550 mm



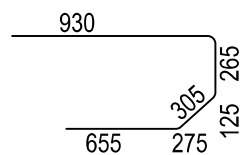
73

Ø 16 dl. 6640 mm



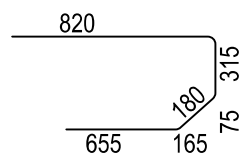
74

Ø 16 dl. 2120 mm



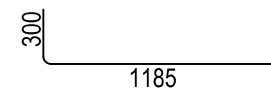
75

Ø 16 dl. 1930 mm



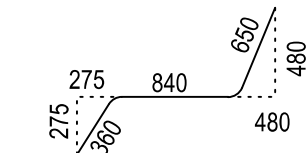
76

Ø 12 dl. 1470 mm



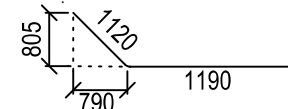
77

Ø 16 dl. 1840 mm



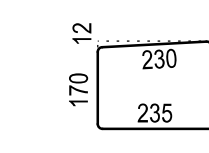
78

Ø 16 dl. 2310 mm



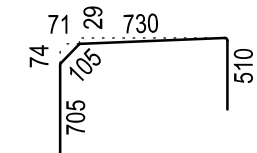
79

Ø 16 dl. 1230 mm



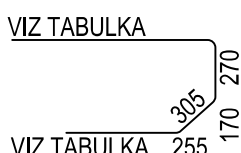
80

Ø 16 dl. 2010 mm



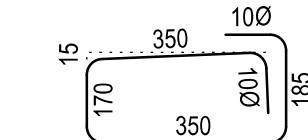
81a-t

Ø 16 dl. 4770 mm



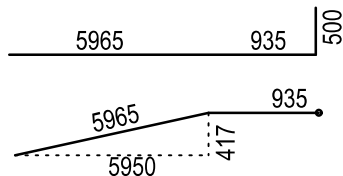
82

Ø 12 dl. 1170 mm



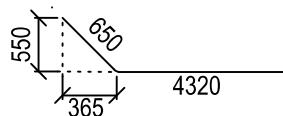
# SCHÉMA VÝZTUŽE

83



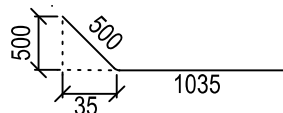
Ø 16 dl. 7400 mm

84



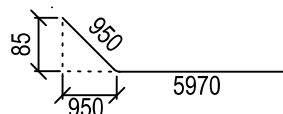
Ø 16 dl. 4970 mm

85



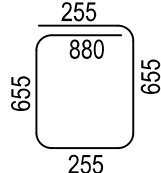
Ø 16 dl. 1520 mm

86



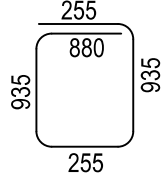
Ø 16 dl. 6920 mm

87



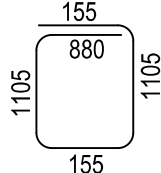
Ø 16 dl. 2630 mm

88



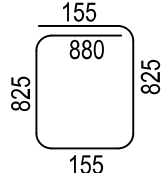
Ø 16 dl. 3190 mm

89



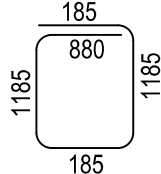
Ø 16 dl. 3330 mm

90



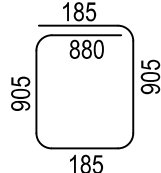
Ø 16 dl. 2770 mm

91



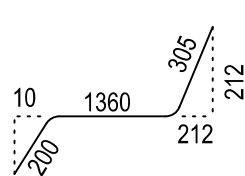
Ø 16 dl. 3550 mm

92



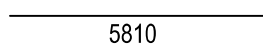
Ø 16 dl. 2990 mm

93



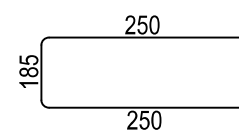
Ø 16 dl. 1840 mm

94



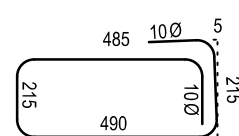
Ø 16 dl. 5810 mm

95



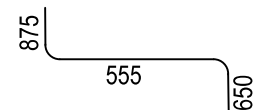
Ø 12 dl. 660 mm

96



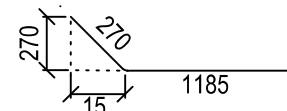
Ø 16 dl. 1550 mm

97



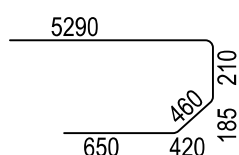
Ø 16 dl. 2050 mm

98



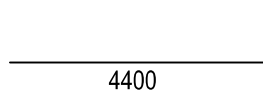
Ø 16 dl. 1440 mm

99



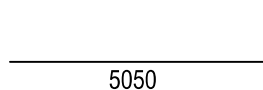
Ø 16 dl. 6570 mm

100



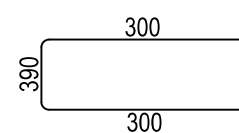
Ø 16 dl. 4400 mm

101



Ø 25 dl. 5050 mm

102



Ø 16 dl. 960 mm

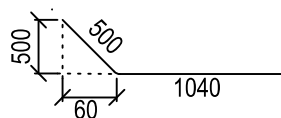
# SCHÉMA VÝZTUŽE

104

2940

Ø 16 dl. 2940 mm

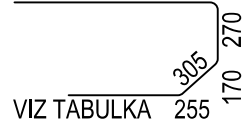
105



Ø 16 dl. 1530 mm

106a-t

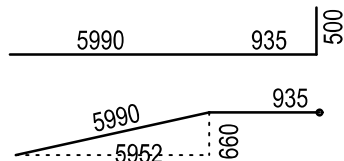
VIZ TABULKA



Ø 16 dl. 4900 mm

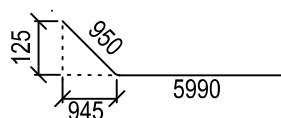
VIZ TABULKA

107



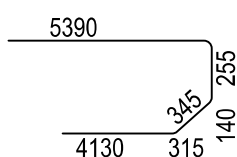
Ø 16 dl. 7420 mm

108



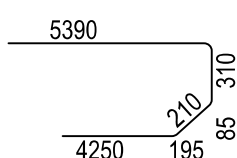
Ø 16 dl. 6940 mm

109



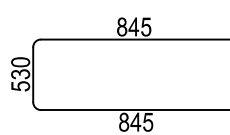
Ø 16 dl. 10080 mm

110



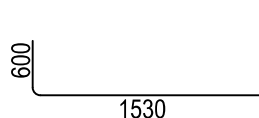
Ø 16 dl. 10120 mm

111



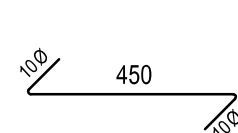
Ø 16 dl. 2190 mm

112



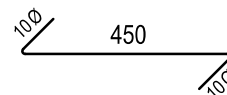
Ø 16 dl. 2120 mm

113



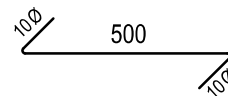
Ø 10 dl. 640 mm

114



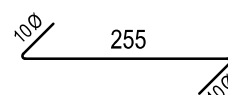
Ø 12 dl. 680 mm

115



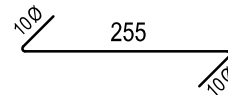
Ø 10 dl. 690 mm

116



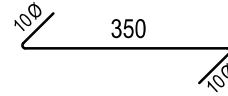
Ø 10 dl. 450 mm

117



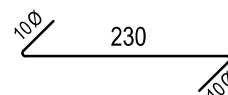
Ø 12 dl. 480 mm

118



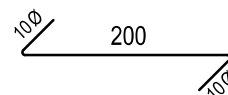
Ø 12 dl. 580 mm

119



Ø 10 dl. 420 mm

120



Ø 10 dl. 390 mm



# SCHÉMA VÝZTUŽE

ČÍSLO POLOŽKY	počet ks	a [mm]	Délka prutu [m]	Délka celkem [m]
20a	4	4755	5,105	20,420
20b	4	4820	5,170	20,680
20c	4	4885	5,235	20,940
20d	4	4950	5,300	21,200
20g	4	5015	5,365	21,460
				<b>5,235</b>

20a-g Ø 25

350  
a

ČÍSLO POLOŽKY	počet ks	a [mm]	Délka prutu [m]	Délka celkem [m]
21a	4	5145	5,495	21,980
21b	4	5210	5,560	22,240
21c	4	5275	5,625	22,500
21d	4	5340	5,690	22,760
21g	4	5405	5,755	23,020
				<b>5,625</b>

21a-g Ø 16

350  
a

ČÍSLO POLOŽKY	počet ks	a [mm]	Délka prutu [m]	Délka celkem [m]
22a	5	4875	5,225	26,125
22b	5	4925	5,275	26,375
22c	5	4975	5,325	26,625
22d	5	5025	5,375	26,875
				<b>5,348</b>

22a-d Ø 25

350  
a

ČÍSLO POLOŽKY	počet ks	a [mm]	Délka prutu [m]	Délka celkem [m]
23a	5	5265	5,615	28,075
23b	5	5315	5,665	28,325
23c	5	5365	5,715	28,575
23d	5	5415	5,765	28,825
				<b>5,690</b>

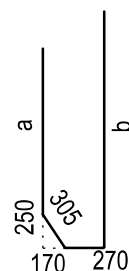
23a-g Ø 16

350  
a

# PROMĚNLIVÉ POLOŽKY

ČÍSLO POLOŽKY	počet ks	a [mm]	b [mm]	Délka prutu [m]	Délka celkem [m]
81a	1	760	1370	2,680	2,680
81b	1	870	1480	2,900	2,900
81c	1	980	1590	3,120	3,120
81d	1	1090	1700	3,340	3,340
81e	1	1200	1810	3,560	3,560
81f	1	1310	1920	3,780	3,780
81g	1	1420	2030	4,000	4,000
81h	1	1530	2140	4,220	4,220
81i	1	1640	2250	4,440	4,440
81j	1	1750	2360	4,660	4,660
81k	1	1860	2470	4,880	4,880
81l	1	1970	2580	5,100	5,100
81m	1	2080	2690	5,320	5,320
81n	1	2190	2800	5,540	5,540
81o	1	2300	2910	5,760	5,760
81p	1	2410	3020	5,980	5,980
81q	1	2520	3130	6,200	6,200
81r	1	2630	3240	6,420	6,420
81s	1	2740	3350	6,640	6,640
81t	1	2850	3460	6,860	6,860
					<b>4,770</b>

81a-t Ø 16



ČÍSLO POLOŽKY	počet ks	a [mm]	b [mm]	Délka prutu [m]	Délka celkem [m]
106a	1	760	1370	2,680	2,680
106b	1	877	1487	2,914	2,914
106c	1	994	1604	3,148	3,148
106d	1	1111	1721	3,382	3,382
106e	1	1228	1838	3,616	3,616
106f	1	1345	1955	3,850	3,850
106g	1	1462	2072	4,084	4,084
106h	1	1579	2189	4,318	4,318
106i	1	1696	2306	4,552	4,552
106j	1	1813	2423	4,786	4,786
106k	1	1930	2540	5,020	5,020
106l	1	2047	2657	5,254	5,254
106m	1	2164	2774	5,488	5,488
106n	1	2281	2891	5,722	5,722
106o	1	2398	3008	5,956	5,956
106p	1	2515	3125	6,190	6,190
106q	1	2632	3242	6,424	6,424
106r	1	2749	3359	6,658	6,658
106s	1	2866	3476	6,892	6,892
106t	1	2983	3593	7,126	7,126
					<b>4,903</b>

106a-t Ø 16

