

EN 12385-4 - CLASS 6x36

CONSTRUCTION CROSS SECTION EXAMPLE	CONSTRUCTION OF ROPE				CONSTRUCTION OF STRAND		
	ITEM		QUANTITY		ITEM		QUANTITY
	Strands		6		Wires		29 to 57
	outer strands		6		Outer wires		12 to 18
layers of strands		1		Layers of wires		3 to 4	
Wires in rope (excluding steel core)		174 to 342					
TYPICAL EXAMPLE				No. OF OUTER WIRES		OUTER WIRE FACTOR ¹⁾	
ROPE		STRAND		TOTAL	PER STRAND		
6X41WS-IWRC		6X31WS		72	12	0,064	
		6X36WS		84	14	0,056	
		6X41WS		96	16	0,050	
		6X49WS		96	16	0,050	
		6X46WS		108	18	0,045 5	
		Min. breaking force factor:		K1=0,330	K2=0,356		
		Nominal length mass factor ¹⁾		W1=0,367	W2=0,409		
		Nominal metallic cross-sectional area factor ¹⁾		C1=0,393	C2=0,460		
Nominal rope diameter mm	Apporoximate nominal length mass ¹⁾ kg/100m		Minimum breaking force kN				
			Rope Grade				
			1770		1960		2160
	Fibre core	Steel core	Fibre core	Steel core	Fibre core	Steel core	Steel core
1	2	3	4	5	6	7	8
8	23,5	26,2	37,4	40,3	41,4	44,7	49,2
9	29,7	33,1	47,3	51,0	52,4	56,5	62,3
10	36,7	40,9	58,4	63,0	64,7	69,8	76,9
11	44,4	49,5	70,7	76,2	78,3	84,4	93,0
12	52,8	58,9	84,1	90,7	93,1	100	111
13	62,0	69,1	98,7	106	109	118	130
14	71,9	80,2	114	124	127	137	151
16	94,0	105	150	161	166	179	197
18	119	133	189	204	210	226	249
20	147	164	234	252	259	279	308
22	178	198	283	305	313	338	372
24	211	236	336	363	373	402	443
26	248	276	395	426	437	472	520
28	288	321	458	494	507	547	603
32	376	419	598	645	662	715	787
36	476	530	757	817	838	904	997
40	587	654	935	1 010	1 040	1 120	1 230
44	711	792	1 130	1 220	1 250	1 350	1 490
48	846	942	1 350	1 450	1 490	1 610	1 770
52	992	1 110	1 580	1 700	1 750	1 890	2 080
56	1 150	1 280	1 830	1 980	2 030	2 190	2 410
60	1 320	1 470	2 100	2 270	2 330	2 510	2 770

1) Informative only