

Conductor flexibility classes

Standard PN-EN 60228 specifies a number of conductor flexibility classes

Class 1: conductors executed as a single wire in cables intended for permanent installations

Class 2: stranded conductors for cables intended for permanent installations

Class 5: flexible multi-stranded conductors

Class 6: very flexible multi-stranded conductors

Cross section [mm ²]	Class 2		Class 5	Class 6
	Column 1	Column 2	Column 3	Column 4
	Number of wires x wire outer diameter [mm]	Number of wires x wire outer diameter [mm]	Number of wires x wire outer diameter [mm]	Number of wires x wire outer diameter [mm]
0,14			~18 x 0,1	~18 x 0,1
0,25			~14 x 0,15	~32 x 0,1
0,34		7 x 0,25	~19 x 0,15	~42 x 0,1
0,5	7 x 0,3	7 x 0,3	~16 x 0,2	~28 x 0,15
0,75	7 x 0,37	7 x 0,37	~24 x 0,2	~42 x 0,15
1	7 x 0,43	7 x 0,43	~32 x 0,2	~56 x 0,15
1,5	7 x 0,52	7 x 0,52	~30 x 0,25	~84 x 0,15
2,5	7 x 0,67	19 x 0,41	~50 x 0,25	~140 x 0,15
4	7 x 0,85	19 x 0,52	~56 x 0,3	~224 x 0,15
6	7 x 1,05	19 x 0,64	~84 x 0,3	~192 x 0,2
10	7 x 1,35	49 x 0,51	~80 x 0,4	~320 x 0,2
16	7 x 1,70	49 x 0,65	~128 x 0,4	~512 x 0,2
25	7 x 2,13	84 x 0,62	~200 x 0,4	~800 x 0,2
35	7 x 2,52	133 x 0,58	~280 x 0,4	~1120 x 0,2
50	19 x 1,83	133 x 0,69	~400 x 0,4	~705 x 0,3
70	19 x 2,17	189 x 0,69	~356 x 0,5	~990 x 0,3
95	19 x 2,52	259 x 0,69	~485 x 0,5	~1340 x 0,3
120	37 x 2,03	336 x 0,67	~614 x 0,5	~1690 x 0,3
150	37 x 2,27	392 x 0,69	~765 x 0,5	~2123 x 0,3
185	37 x 2,52	494 x 0,69	~944 x 0,5	~1470 x 0,4
240	37 x 2,87	627 x 0,70	~1225 x 0,5	~1905 x 0,4
300	61 x 2,50	790 x 0,70	~1530 x 0,5	~2385 x 0,4
400	61 x 2,89		~2035 x 0,5	