

ED 42



LOADING TABLE OF STATICS

Working loads aluminum profile											Use of the bus bar	
Span	Uniformly Distributed load		Centre Point load		Third Point load		Quarter Point load		5th Point load		Uniformly Distributed load	
	m	kg/m	mm	kg	mm	kg (2x)	mm	kg (3x)	mm	kg (4x)	mm	kg/m
1	633*	0,1	380*	0,1	198*	0,1	132*	0,0	99*	0,0	30,0	0,0
2	316*	0,5	334*	0,4	181*	0,4	125*	0,4	97*	0,4	30,0	0,1
3	206*	1,6	296*	1,2	167*	1,2	117*	1,2	90*	1,1	30,0	0,3
4	150*	3,7	267*	2,7	155*	2,7	110*	2,6	86*	2,6	30,0	0,8
5	124*	7,6	238*	4,7	143*	4,8	104*	4,9	82*	4,9	30,0	2,0
6	100,8	12,8	212*	7,3	134*	7,9	98*	8,0	78*	8,1	30,0	4,1
7	73,3	17,4	195*	10,9	125*	11,8	92*	12,1	75*	12,5	30,0	7,5
8	55,5	22,8	178*	15,0	115*	16,4	88*	17,4	71*	18,0	30,0	12,9
9	43,3	28,9	162*	19,8	108*	22,3	83*	23,7	67*	24,5	30,0	20,6
10	34,5	35,7	148*	25,5	101*	29,1	78*	31,0	64*	32,4	30,0	31,4
11	28,0	43,3	136*	31,7	94*	36,6	73*	39,5	61*	41,7	28,0	43,3
12	23,1	51,6	125*	38,9	87*	45,2	69,4	49,4	57*	51,5	23,1	51,6
13	19,3	60,7	115*	46,9	82*	54,9	62,7	58,1	52,3	61,1	19,3	60,7
14	16,3	70,6	106*	55,4	77*	65,8	56,9	67,6	47,4	71,1	16,3	70,6
15	13,8	81,2	97*	64,7	71*	77,2	51,8	77,9	43,2	81,7	13,8	81,2
16	11,8	92,6	90*	75,0	67*	89,8	47,2	88,9	39,4	93,2	11,8	92,6

* limited by interaction with offset / decisive is the offset on the connector

High uniformly distributed loads are to be understood ideally distributed. The load application has to be made in the knot. The upper main pipe must be held sideways min. every 112,10 cm! The load values are calculated using 10.9 bolts.