

Tableau des charges statiques

Charges utiles pour le profil alu											Utilisation de la barre conductrice	
Distance entre appuis	Charge uniformément répartie		Charge ponctuelle centrée		Charge ponctuelle par tiers		Charge ponctuelle par quarts		Charge ponctuelle par cinquièmes		Charge uniformément répartie	
	m	kg/m	mm	kg	mm	kg (2x)	mm	kg (3x)	mm	kg (4x)	mm	kg/m
1	571,5	0,1	331*	0,1	503*	0,3	366*	0,3	285,8	0,3	30,0	0,0
2	285,2	0,9	286*	0,7	158*	0,7	111*	0,7	85*	0,7	30,0	0,1
3	183,1	3,0	245*	2,2	143*	2,2	101*	2,1	79*	2,1	30,0	0,5
4	133,8	7,0	214*	4,5	130*	4,7	94*	4,8	75*	4,8	30,0	1,7
5	99,9	12,9	187*	7,9	118*	8,4	87*	8,7	71*	8,9	30,0	4,1
6	68,7	18,6	167*	12,3	107*	13,3	81*	14,1	66*	14,6	30,0	8,5
7	49,9	25,3	148*	17,6	98*	19,7	75*	20,9	62*	21,9	30,0	15,7
8	37,6	33,1	134*	24,2	90*	27,5	70*	29,5	58*	31,2	30,0	26,8
9	29,3	42,0	120*	31,5	83*	36,5	65*	39,7	54*	41,9	29,3	42,0
10	23,3	52,0	109*	40,3	76*	46,8	58,2	49,6	48,5	52,3	23,3	52,0
11	18,8	63,0	98*	49,7	70*	58,6	51,8	60,2	43,1	63,4	18,8	63,0
12	15,5	75,1	90*	60,7	65*	72,0	46,4	71,9	38,6	75,6	15,5	75,1
13	12,8	88,4	82*	72,5	60*	87,0	41,7	84,7	34,7	89,0	12,8	88,4
14	10,7	102,8	74*	85,5	55*	102,9	37,6	98,6	31,3	103,5	10,7	102,8
15	9,1	118,3	68,0	99,9	51,0	120,4	34,0	113,7	28,3	119,1	9,1	118,3
16	7,7	135,0	61,5	114,8	46,1	137,3	30,8	130,0	25,6	135,9	7,7	135,0

* limitée par l'interaction causée par le décalage / le décalage au niveau du système d'assemblage est déterminant.

Il faut comprendre les charges uniformes élevées d'une manière idéalisée. La charge doit être appliquée dans le nœud. Le tube principal supérieur doit être supporté latéralement au moins tous les 112,10 cm! Les valeurs de charge sont calculées avec des boulons de classe 10.9.