

BT-TRUSS DUO 29xxx

According to EUROCODE 9

Self weight 1,35

User loads 1,5

Span	UDL Uniformly Distributed load		CPL Centre Point load		TPL Third Point load		QPL Quarter Point load		FPL 5th Point load	
Stützweite	Gleichlast		Mittige Punktlast		Last in Drittelpunkten		Last in Viertelpunkten		Last in Fünftelpunkten	
m	kg/m	Deflection (mm)	kg	Deflection (mm)	kg (2x)	Deflection (mm)	kg (3x)	Deflection (mm)	kg (4x)	Deflection (mm)
2	452,2	1,5	904,3	2,4	452,2	2,0	301,4	1,9	226,1	1,8
3	300,7	5,0	787,9	6,9	451,1	6,8	300,7	6,3	225,5	6,0
4	225,0	11,8	589,1	12,3	441,8	15,7	294,5	14,6	225,0	14,2
5	179,6	23,0	469,4	19,3	352,0	24,6	234,7	22,9	195,6	24,2
6	129,7	34,6	389,2	27,8	291,9	35,4	194,6	32,9	162,2	34,9
7	94,8	47,2	331,6	38,0	248,7	48,2	165,8	44,9	138,2	47,6
8	72,1	61,7	288,2	49,7	216,2	63,0	144,1	58,7	120,1	62,2
9	56,5	78,1	254,2	63,1	190,6	79,8	127,1	74,4	105,9	78,7
10	45,4	96,5	226,8	78,2	170,1	98,6	113,4	92,0	94,5	97,3

These values are usable for a lateral supported main tube.

To reach full load capacity the maximum distance without lateral stabilization is: 1300,0 mm

Load without lateral support	
Lcr (mm)	Load from table
1100	100%
1200	100%
1300	92%
1400	84%
1500	76%
2000	47%
2500	32%
3000	22%
3500	17%
4000	13%

High values of distributed loads are idealized. Loads must be applied to knot points!

* limited by interaction of shear and moment at the connection Displacement connection is decisive!

Lcr <-> distance lateral support