



Standard truss line: HD3 390-D

Type	Size	Tube	Bracing	Material
DUOSYSTEM	390	50x3	25x2	EN-AW 6082 T6
HD3 390-D				



mm	kg
250	1,4
500	2,2
1000	3,6
1500	5,2
2000	6,5
2500	8,1
3000	9,6
3500	11
4000	12,6

Load chart
according static calculation

HD Line HD3 390-D

Partial factors (included)
Self weight 1,35
User loads 1,5

User loads

Span Stützweite	Uniformly Distributed load Gleichlast		Centre Point load Mittige Punktlast		Third Point load Last in Drittelpunkten		Quarter Point load Last in Viertelpunkten		5th Point load Last in Fünftelpunkten	
	m	kg/m	mm	kg	mm	kg (2x)	mm	kg (3x)	mm	kg (4x)
1	1227,5	0,1	1227,5	0,1	613,8	0,1	409,2	0,1	306,9	0,1
2	612,1	0,7	1224,3	1,1	612,1	0,9	408,1	0,9	306,1	0,8
3	407,0	2,3	1221,1	3,7	610,5	3,2	407,0	3,0	305,3	2,8
4	304,5	5,6	1205,4	8,8	608,9	7,6	406,0	7,0	304,5	6,7
5	242,9	10,9	961,4	13,7	607,3	14,8	404,9	13,7	303,7	13,1
6	201,9	18,8	798,2	19,8	598,7	25,2	399,1	23,5	302,9	22,7
7	172,6	29,9	681,2	27,0	510,9	34,3	340,6	31,9	283,8	33,9
8	148,3	43,9	593,1	35,3	444,8	44,9	296,5	41,8	247,1	44,2
9	116,5	55,6	524,1	44,8	393,1	56,8	262,1	52,9	218,4	56,0
10	93,7	68,7	468,7	55,5	351,5	70,2	234,3	65,4	195,3	69,2
11	76,9	83,2	423,0	67,3	317,3	84,9	211,5	79,2	176,3	83,8
12	64,1	99,1	384,7	80,3	288,5	101,2	192,3	94,4	160,3	99,8

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!



Standard truss line: HD3 390-D

HD3 390-D C19H			
2 way	45°	horizontal	1250
			1250



weight: 5,2 kg

HD3 390-D C19V			
2 way	60°	vertical	500
			500



weight: 3,5 kg

HD3 390-D C20H			
2 way	60°	horizontal	1000
			1000



weight: 4,6 kg

HD3 390-D C20V			
2 way	60°	vertical	500
			500



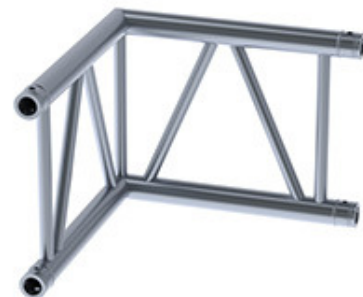
weight: 3,6 kg

HD3 390-D C21H			
2 way	90°	horizontal	500
			500



weight: 2,4 kg

HD3 390-D C21V			
2 way	90°	vertical	500
			500



weight: 3,7 kg



Standard truss line: HD3 390-D

HD3 390-D C22H			
2 way	120°	horizontal	500
			500



weight: 3,1 kg

HD3 390-D C22V			
2 way	120°	vertical	500
			500



weight: 3,8 kg

HD3 390-D C23H			
2 way	135°	horizontal	500
			500



weight: 3,3 kg

HD3 390-D C23V			
2 way	135°	vertical	500
			500



weight: 3,8 kg

HD3 390-D C31H			
3 way	90°	horizontal	500
			500
			500



weight: 4,2 kg

HD3 390-D C31V			
3 way	90°	vertical	500
			500
			500



weight: 4,2 kg



Standard truss line: HD3 390-D

HD3 390-D C35H			
3 way	90°	horizontal	610 500



weight: 3,2 kg

HD3 390-D C35V			
3 way	90°	vertical	950 500



weight: 5,2 kg

HD3 390-D C41H			
4 way	90°	horizontal	610 610



weight: 3,9 kg

HD3 390-D C41V			
4 way	90°	vertical	950 950



weight: 6,8 kg

HD3 390-D C42H			
4 way	90°	horizontal	610 500 500



weight: 4,9 kg

HD3 390-D C42V			
4 way	90°	vertical	950 500 500



weight: 5,8 kg



Standard truss line: HD3 390-D

HD3 390-D C44H			
4 way	90°	horizontal	500
			500
			500



weight: 4,5 kg

HD3 390-D C44V			
4 way	90°	vertical	500
			500
			500



weight: 4,6 kg

BP390-D M			
		male	410
			70



weight: 0,8 kg

BP390-D F			
		female	410
			70



weight: 1,1 kg

HD3 390-D CH		
		horizontal



HD3 390-D CV		
		vertical

