

LinePlan

Bride Dimensions

Filename: XB 49 rev1 M - 2019-1-4.sle
Design name: XB 49 rev1 M - 2019-1-4
Revision: 1.0
Designer: Franta Pavousek
Export Date: #####

Twopoint at 35,00% chord
Twopoint at 61,25% height (7,565m)
Centre AoA = 2,00
Tip AoA = -6,00 (twist = -8,00)
Bride measurements given in mm

Manufacturer	UP International
Type	Kibo 2
Max. weight	130
Required strength	14g 1785

8000U-050	8000U-070	8000U-090	7950-100	7950-150	7950-200	9892,1	8000U-130	DC-120
Edelnd	Edelnd	Edelnd	Edelnd	Edelnd	Edelnd	Coam	Edelnd	Lose
027920-ZugGS-608	027916-ZugGS-604	027917-ZugGS-603	DHW 027851-ZugGS-597	DHW 027852-ZugGS-598	DHW 027853-ZugGS-599	DHW 027850-ZugGS-596	027919-ZugGS-605	027922-ZugGS-606
0,5 mm	0,7 mm	0,9 mm	1,1 mm	1,3 mm	1,6 mm	2,1 mm	1,0 mm	0,9 mm
Aramid	Aramid	Aramid	Dyneema	Dyneema	Dyneema	Dyneema	Aramid	Dyneema
none	none	none	PES	PES	PES	PES	none	none
27,9 daN	38,8 daN	57,5 daN	79,1 daN	130,1 daN	188,5 daN	232,2 daN	64,0 daN	123,1 daN

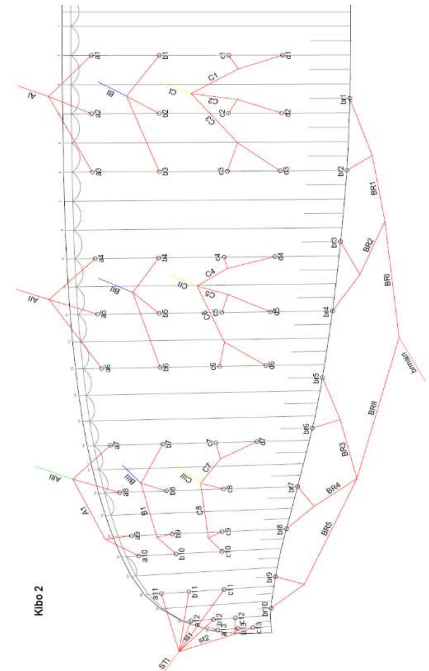
Name	3d Length	Extra	Loops length	Cutting length	Material	Colour	Loop on mailion
a1	2248		140	2388	DC120	Red	
a2	2179		140	2319	DC120	Red	
a3	2213		140	2353	DC120	Red	
a4	2081		140	2221	DC120	Red	
a5	2016		140	2156	DC120	Red	
a6	2045		140	2185	DC120	Red	
a7	1751		140	1891	8000U-090	Red	
a8	1642		140	1782	8000U-090	Red	
a9	301		140	441	8000U-070	Red	
a10	287		140	427	8000U-070	Red	
a11	1307		140	1447	8000U-070	Red	
a12	1141		140	1281	8000U-050	Red	
a13	257		140	397	8000U-050	Red	
AI	4742		260	5002	7950-200	Red	
All	4841		260	5101	7950-200	Red	
A1	1295		140	1435	8000U-090	Red	
AIll	5060		260	5320	7950-150	Green	
b1	2181		140	2321	DC120	Red	
b2	2109		140	2249	DC120	Red	
b3	2143		140	2283	DC120	Red	
b4	2009		140	2149	DC120	Red	
b5	1943		140	2083	DC120	Red	
b6	1973		140	2113	DC120	Red	
b7	1690		140	1830	8000U-090	Red	
b8	1586		140	1726	8000U-090	Red	
b9	250		140	390	8000U-070	Red	
b10	240		140	380	8000U-070	Red	
b11	1271		140	1411	8000U-070	Red	
b12	265		140	405	8000U-050	Red	
b13	316		140	456	8000U-050	Red	
BI	4742		260	5002	7950-200	Blue	
BIl	4841		260	5101	7950-200	Blue	
B1	1295		140	1435	8000U-090	Red	
BIll	5060		260	5320	7950-150	Blue	
c1	964		140	1104	8000U-090	Red	
c2	924		140	1064	8000U-090	Red	
c3	948		140	1088	8000U-090	Red	
c4	879		140	1019	8000U-090	Red	
c5	841		140	981	8000U-090	Red	
c6	864		140	1004	8000U-090	Red	
c7	758		140	898	8000U-090	Red	
c8	1400		140	1540	8000U-090	Red	
c9	265		140	405	8000U-050	Red	
c10	260		140	400	8000U-050	Red	
c11	1321		140	1461	8000U-050	Red	
c12	330		140	470	8000U-050	Red	
C1	971		140	1111	8000U-130	Red	
C2	932		140	1072	8000U-130	Red	
C3	954		140	1094	8000U-130	Red	
C4	886		140	1026	8000U-130	Red	
C5	848		140	988	8000U-130	Red	
C6	867		140	1007	8000U-130	Red	
C7	753		140	893	8000U-130	Red	
C8	1096		140	1236	8000U-090	Red	
CI	5031		260	5291	7950-200	Yellow	+
CIl	5130		260	5390	7950-200	Yellow	+
CIll	5280		260	5540	7950-150	Yellow	+
d1	1118		140	1258	8000U-070	Red	
d2	1077		140	1217	8000U-070	Red	
d3	1094		140	1234	8000U-070	Red	
d4	1024		140	1164	8000U-070	Red	
d5	973		140	1113	8000U-070	Red	
d6	978		140	1118	8000U-070	Red	
d7	855		140	995	8000U-050	Red	
c13	405		140	545	8000U-050	Red	
br1	1084		140	1224	8000U-050	Red	
br2	765		140	905	8000U-050	Red	
br3	776		140	916	8000U-050	Red	
br4	710		140	850	8000U-050	Red	
br5	670		140	810	8000U-050	Red	
br6	583		140	723	8000U-050	Red	
br7	509		140	649	8000U-050	Red	
br8	499		140	639	8000U-050	Red	
br9	367		140	507	8000U-050	Red	
br10	443		140	583	8000U-050	Red	
BR1	1992		140	2132	8000U-070	Red	

STAMMLEINEN	LEINE	TYP	dAN	ZWISCHENLEINEN	LEINE	TYP	dAN	GALERIELEINEN	LEINE	TYP	dAN	Bei Leinen die aufgeteilt werden wird das Minimum von Festigkeit der Zwischenleine und Summe der Galerieleinen genommen (farblich gekennzeichnet)
AI	7950-200	188,5		a1	DC120	123,1	123,1	a2	DC120	123,1	123,1	
AIll	7950-200	188,5		a5	DC120	123,1	123,1	a6	DC120	123,1	123,1	
AIlll	7950-150	130,1		a7	8000U-090	57,5	57,5	a8	8000U-090	57,5	57,5	
				A1	8000U-090	57,5	57,5	a9	8000U-070	38,8	38,8	
				a10	8000U-070	38,8	38,8					
BI	7950-200	188,5		b1	DC120	123,1	123,1	b2	DC120	123,1	123,1	
BIll	7950-200	188,5		b3	DC120	123,1	123,1	b4	DC120	123,1	123,1	
BIlll	7950-150	130,1		b5	DC120	123,1	123,1	b6	DC120	123,1	123,1	
				b7	8000U-090	57,5	57,5	b8	8000U-090	57,5	57,5	
				B1	8000U-090	57,5	57,5	b9	8000U-070	38,8	38,8	
				b10	8000U-070	38,8	38,8					
CI	7950-200	188,5		C1	8000U-130	64,0	64,0	d1	8000U-090	57,5	57,5	
				C2	8000U-130	64,0	64,0	d2	8000U-070	38,8	38,8	
				C3	8000U-130	64,0	64,0	d3	8000U-090	57,5	57,5	
CIl	7950-200	188,5		C4	8000U-130	64,0	64,0	d4	8000U-090	57,5	57,5	
				C5	8000U-130	64,0	64,0	d5	8000U-070	38,8	38,8	
				C6	8000U-130	64,0	64,0	d6	8000U-090	57,5	57,5	
CIll	7950-150	130,1		C7	8000U-130	64,0	64,0	d7	8000U-090	57,5	57,5	
				C8	8000U-090	57,5	57,5	d8	8000U-050	27,9	27,9	
								c10	8000U-050	27,9	27,9	

Berechnung Stammeleinen
2 mal Summe der Festigkeiten St. 3042,6 > 1785 - OK
Berechnung Galerieleinen
Bei Leinen die aufgeteilt werden wird das Minimum von Festigkeit der Zwischenleine und Summe der Galerieleinen genommen (farblich gekennzeichnet) 4767,0 > 1785 - OK

STABLOLEINEN

ST1	7950-100	79,1	a11	8000U-070	38,8	b11	8000U-070	38,8
			a12	8000U-050	27,9	c11	8000U-050	27,9
			a13	8000U-050	27,9	a12	8000U-050	27,9
			a14	8000U-050	27,9	b12	8000U-050	27,9
			a15	8000U-050	27,9	c12	8000U-050	27,9
			a16	8000U-050	27,9	b13	8000U-050	27,9
			a17	8000U-050	27,9	c13	8000U-050	27,9



BR2	1793	140	1833	8000U-070	Red	
BR3	1693	140	1833	8000U-070	Red	
BR4	1693	140	1833	8000U-070	Red	
BR5	1793	140	1833	8000U-070	Red	
	0		0			
BR1	1992	140	2132	8000U-130	Red	
BR18	1992	140	2132	8000U-130	Red	
	0		0			
brmain	2729	300	3029	989/2,1	Pink	
	0		0			
st1	896	140	1036	8000U-050	Red	
st2	896	140	1036	8000U-050	Red	
	0		0			
ST1	5060	260	5320	7950-100	Orange	+
X1	560					
X2	560					
X3	560					
X4	1					

Bridle checksheet lengths (mm)
Total line lengths measured from canopy down to top of risers
Second column is difference from A-line check length

Check length	Checklength	A-offset	Components			
Please, measure the checklength sheet into an empty column						
a1	6989		4742	2248		
a2	6921		4742	2179		
a3	6955		4742	2213		
a4	6922		4841	2081		
a5	6858		4841	2016		
a6	6886		4841	2045		
a7	6811		5060	1751		
a8	6703		5060	1642		
a9	6656		5060	1295	301	
a10	6643		5060	1295	287	
a11	6357		5060	1297		
a12	6191		5060	1131		
a13	6203		5060	896	247	
b1	6933	-56	4742	2191		
b2	6861	-59	4742	2119		
b3	6895	-60	4742	2153		
b4	6860	-62	4841	2019		
b5	6794	-64	4841	1953		
b6	6824	-62	4841	1983		
b7	6750	-61	5060	1690		
b8	6647	-56	5060	1586		
b9	6605	-51	5060	1295	250	
b10	6595	-48	5060	1295	240	
b11	6321	-36	5060	1261		
b12	6211	20	5060	896	255	
b13	6262	59	5060	896	306	
c1	6966	-23	5031	971	964	
c2	6887	-34	5031	932	924	
c3	6932	-23	5031	954	948	
c4	6895	-27	5130	886	879	
c5	6820	-38	5130	848	841	
c6	6861	-25	5130	867	864	
c7	6781	-31	5280	753	748	
c8	6670	-33	5280	1390		
c9	6630	-26	5280	1096	255	
c10	6625	-17	5280	1096	250	
c11	6371	14	5060	1311		
c12	6276	85	5060	896	320	
d1	7120	131	5031	971	1118	
d2	7040	120	5031	932	1077	
d3	7079	124	5031	954	1094	
d4	7040	118	5130	886	1024	
d5	6951	94	5130	848	973	
d6	6975	69	5130	867	978	
d7	6877	66	5280	753	845	
c13	6351	148	5060	896	395	
br1	7798		2729	1992	1992	
br2	7479		2729	1992	1992	
br3	7290		2729	1992	1793	1084
br4	7225		2729	1992	1793	765
br5	7085		2729	1992	1693	776
br6	6998		2729	1992	1693	710
br7	6924		2729	1992	1693	670
br8	6914		2729	1992	1693	583
br9	6881		2729	1992	1793	509
br10	6958		2729	1992	1793	499
						367
						443

Canopy checksheet lengths (mm)

Upper skin LE

1	285,6
2	285,1
3	284,4
4	284,7
5	284,8
6	284,1
7	283
8	281,1
9	279,2
10	274,3