

Line strength verification 2-3 liners

Vers. 1.2 - Stand 03.06.2015

Manufacturer	Skywalk		
Type	Mescal6		
Max. weight		135	Kg
Required strength	14g	1854	daN

Reference:
for solo paragliders min. 1.400 daN
for biplace min. 2.000 daN

Type of line	PPSL200	PPSL160	PPSL120	DSL70	DFLP200/32					
Line manufacturer	Liros	Liros	Liros	Liros	Liros					
Test number of line bending test										
Diameter										
Material core	Dyneema	Dyneema	Dyneema	Dyneema	Dyneema					
Material cladding	Polyester	Polyester	Polyester	Polyester	Polyester					
Line strength bended	150,0 daN	123,9 daN	97,8 daN	69,9 daN	161,0 daN					

Strength verification

Verification of lower line strength after bending test

	type of line	quantity	strength bended daN	Min. load	
Level A	PPSL200	2	150,0 daN		300,0 daN
Level A 2nd line value	PPSL200	2	150,0 daN		300,0 daN
Level A 3rd line value	PPSL200	2	150,0 daN		300,0 daN
Level B	PPSL200	2	150,0 daN		300,0 daN
Level B 2nd line value	PPSL200	2	150,0 daN		300,0 daN
Level B 3rd line value	PPSL200	2	150,0 daN		300,0 daN
Level C	PPSL200	2	150,0 daN		300,0 daN
Level C 2nd line value	PPSL200	2	150,0 daN		300,0 daN
Level C 3rd line value	PPSL200	2	150,0 daN		300,0 daN
Level D		0	0,0		0,0 daN
Level 2nd line value		0	0,0		0,0 daN
Level 3rd line value		0	0,0		0,0 daN
Level E		0	0,0		0,0 daN
Level E 2nd line value		0	0,0		0,0 daN
Level E 3rd line value		0	0,0		0,0 daN
Total		18		1854 daN	2700,00 daN

Terms

- lower line
- 1. gallery
- 2. gallery
- 3. gallery

Verification of steering lines strength

	type of line	quantity	strength bended daN	Min. load	Steering line x line strength > 75 daN each side
Lower Level	DFLP200/32	2	161,0	150 daN	322,0 daN
1. Gallery	DSL70	4	70,9	150 daN	283,6 daN
2. Gallery	DSL70	8	70,9	150 daN	567,2 daN
3. Gallery	DSL70	26	70,9	150 daN	1843,4 daN

Verification of gallery lines strength

	lower line			1. gallery			2. gallery			3. gallery		
	strength	quantity	strength bended daN	result	quantity	strength bended daN	result	quantity	strength bended daN	result		
Level A	300,0 daN	4	123,9	495,6 daN	8	70,9	567,2 daN	0	0,0	0,0 daN		
Level A 2nd line value	300,0 daN	4	123,9	495,6 daN	8	70,9	567,2 daN	0	0,0	0,0 daN		
Level A 3rd line value	300,0 daN	4	97,8	391,2 daN	8	70,9	567,2 daN	0	0,0	0,0 daN		
Total A	900,0 daN	12		1382,4 daN	24		1701,6 daN	0		0,0 daN		
Level B	300,0 daN	4	123,9	495,6 daN	8	70,9	567,2 daN	0	0,0	0,0 daN		
Level B 2nd line value	300,0 daN	4	123,9	495,6 daN	8	70,9	567,2 daN	0	0,0	0,0 daN		
Level B 3rd line value	300,0 daN	4	97,8	391,2 daN	8	70,9	567,2 daN	0	0,0	0,0 daN		
Total B	900,0 daN	12		1382,4 daN	24		1701,6 daN	0		0,0 daN		
Level C	300,0 daN	4	123,9	495,6 daN	8	70,9	567,2 daN	0	0,0	0,0 daN		
Level C 2nd line value	300,0 daN	4	123,9	495,6 daN	8	70,9	567,2 daN	0	0,0	0,0 daN		
Level C 3rd line value	300,0 daN	4	97,8	391,2 daN	8	70,9	567,2 daN	0	0,0	0,0 daN		
Total C	900,0 daN	12		1382,4 daN	24		1701,6 daN	0		0,0 daN		
Level D	0,0 daN			0,0 daN	8	70,9	567,2 daN	0	0,0	0,0 daN		
Level 2nd line value	0,0 daN			0,0 daN	8	70,9	567,2 daN	0	0,0	0,0 daN		
Level 3rd line value	0,0 daN			0,0 daN	8	70,9	567,2 daN	0	0,0	0,0 daN		
Total D	0,0 daN	0		0,0 daN	24		1701,6 daN	0		0,0 daN		
Level E	0,0 daN	0	0,0	0,0 daN	0	0,0	0,0 daN	0	0,0	0,0 daN		
Level E 2nd line value	0,0 daN	0	0,0	0,0 daN	0	0,0	0,0 daN	0	0,0	0,0 daN		
Level E 3rd line value	0,0 daN	0	0,0	0,0 daN	0	0,0	0,0 daN	0	0,0	0,0 daN		
Total E	0,0 daN	0		0,0 daN	0		0,0 daN	0		0,0 daN		
Total	2700,0 daN	36		4147,2 daN	96		6806,4 daN	0		0,0 daN		

Diese Berechnung wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig
This calculation was issued electronically and is valid without signature

EAPR Vermerk
Prüfer

--	--