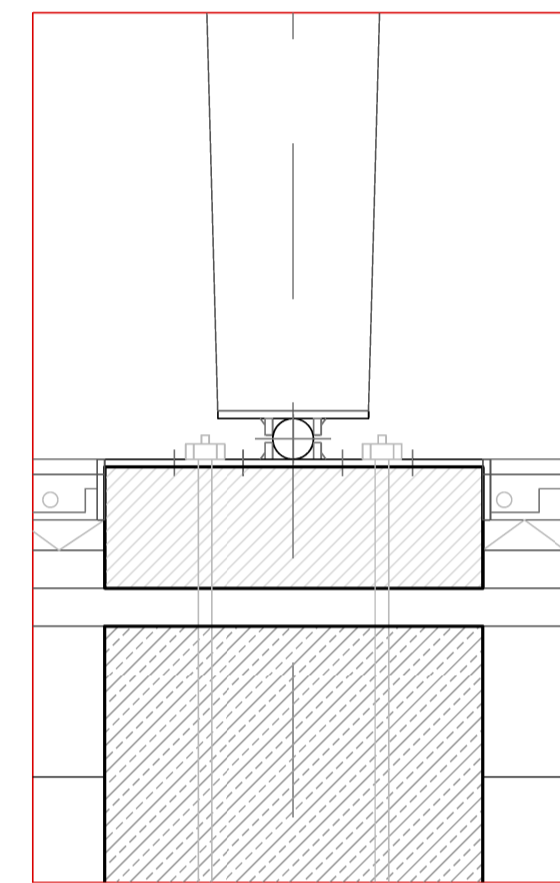
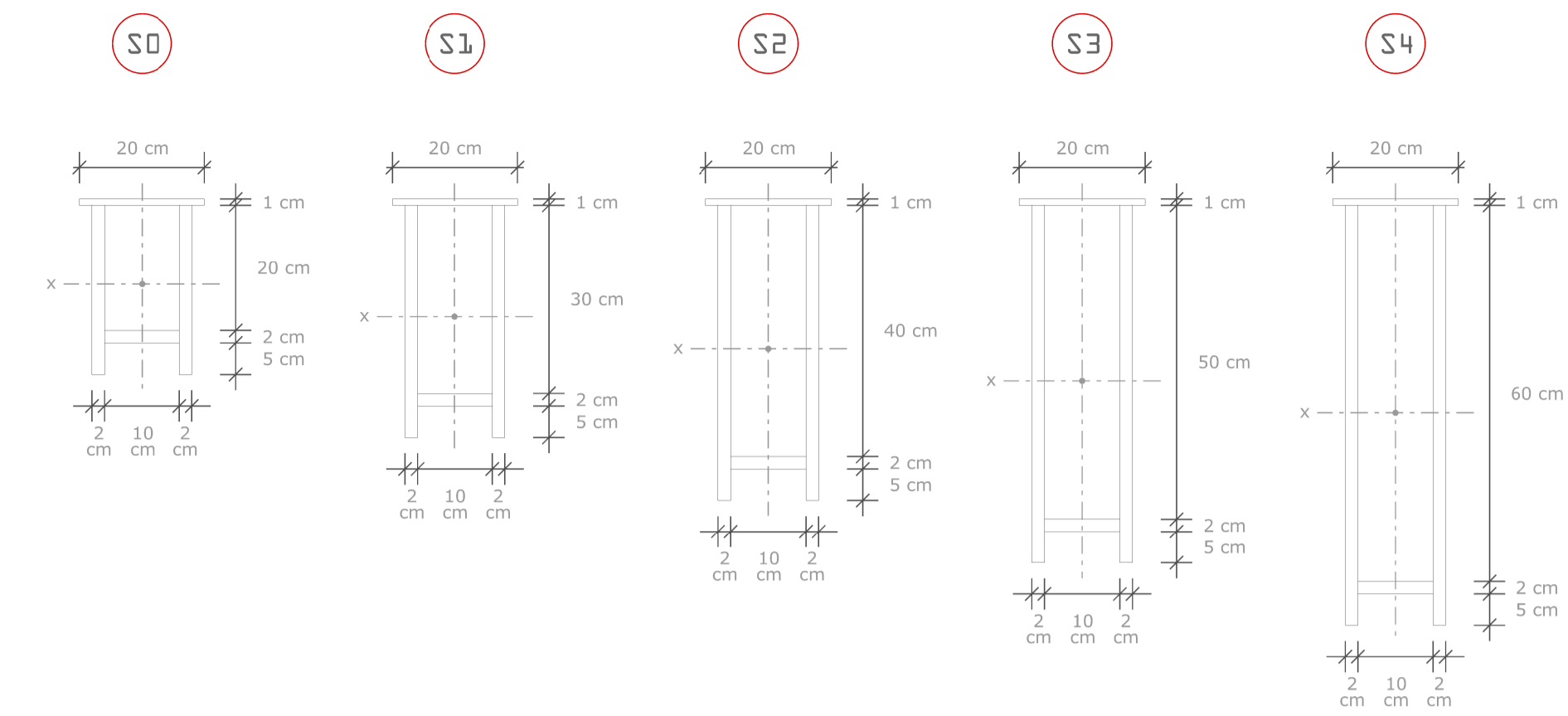


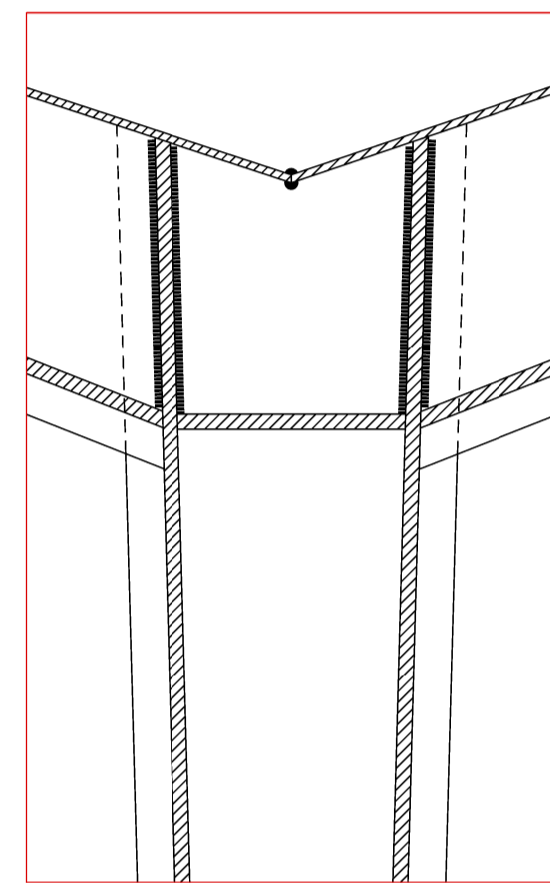
Seccions de càlcul _ 1/10

Per a poder realitzar el càlcul del pòrtic assenyalat s'han hagut de calcular les seccions tipus amb les seves conseqüents àrees, inèrcies i mòduls resistents. Aquestes seccions tipus augmenten el seu cantell a mesura que s'aproximen als punts de moment màxim. Els cantells van dels 28 cm a l'extrem del voladius als 68 cm al nus rígid amb el pilar

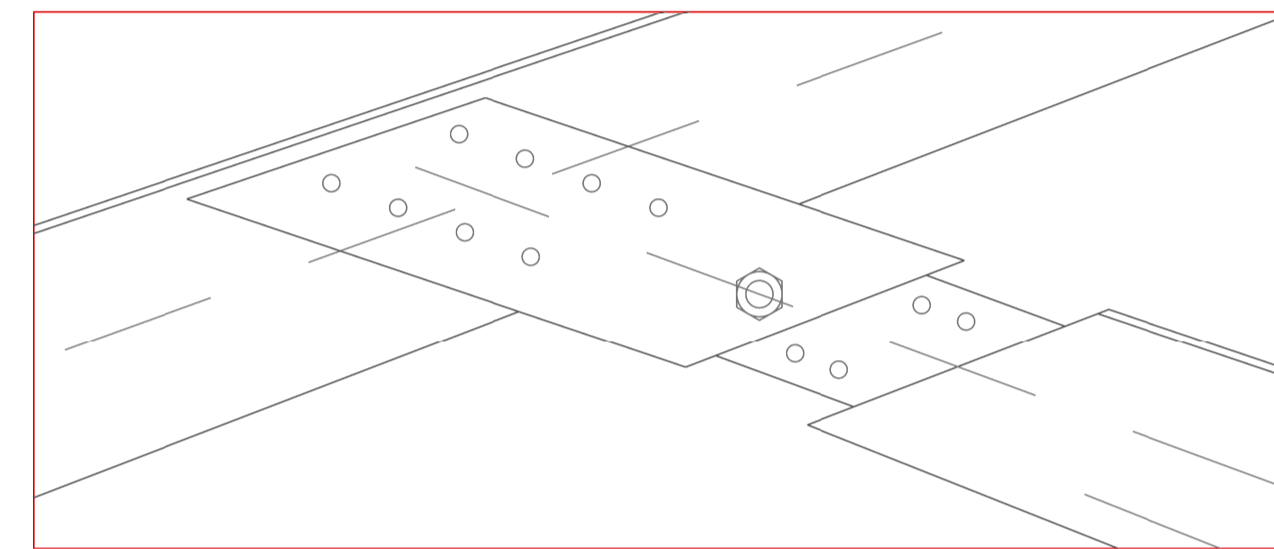
	Àrea secció	Moment d'inèrcia (I_x)	Mòdul resistent (W_z)
S0	94 cm ²	11.500,07 cm ⁴	799,72 cm ³
S1	114 cm ²	18.705,57 cm ⁴	974,75 cm ³
S2	134 cm ²	34.882,84 cm ⁴	1.448,62 cm ³
S3	154 cm ²	57.755,74 cm ⁴	1.992,26 cm ³
S4	174 cm ²	88.325,49 cm ⁴	2.591,71 cm ³



1. RÒTULA AMB MOVIMENT CONTROLAT

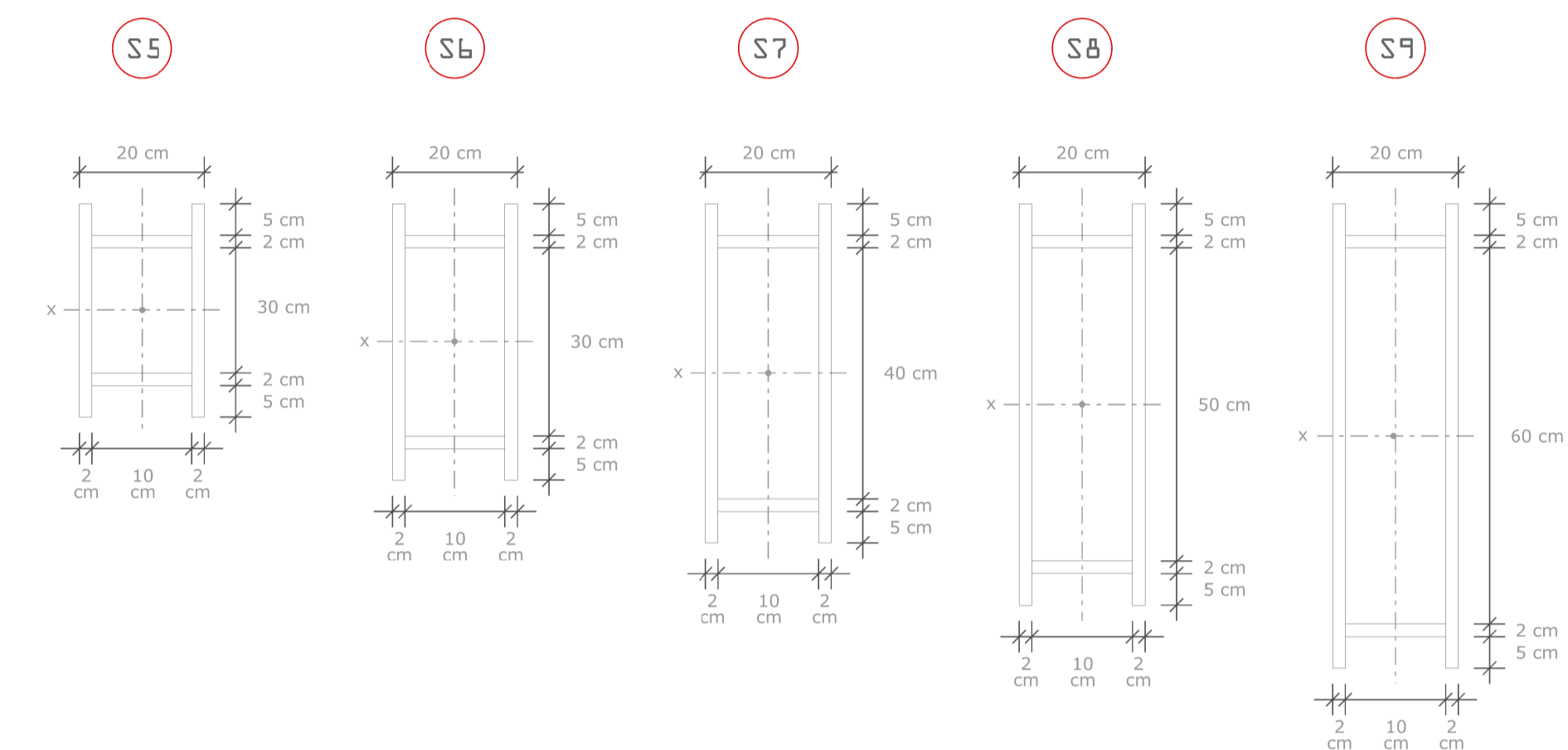


2. ENCASTAMENT ENTRE PILAR I JÀSSERES



3. RÒTULA A L'ESPAI AMB UNIONS CARGOLADES

	Àrea secció	Moment d'inèrcia (I_x)	Mòdul resistent (W_z)
S5	192 cm ²	19.895,98 cm ⁴	1.170,35 cm ³
S6	232 cm ²	42.749,32 cm ⁴	1.943,15 cm ³
S7	272 cm ²	77.202,66 cm ⁴	2.859,35 cm ³
S8	312 cm ²	125.255,98 cm ⁴	3.914,25 cm ³
S9	352 cm ²	188.909,32 cm ⁴	5.105,65 cm ³



Dades de càlcul

TRAM A

ACCIONS GRAVITATÒRIES

Pes propi _____ estructura metàl·lica

CÀRRIGUES PERMANENTS

Panell autoportant de fusta microlaminada (tipus 1) _____ 22.16 Kg / m²

22.16 Kg / m² x 7,35 m = 162,8 Kg / m
0.162 T / m

TRAM B

ACCIONS GRAVITATÒRIES

Pes propi _____ estructura metàl·lica

CÀRRIGUES PERMANENTS

Panell autoportant de fusta microlaminada (tipus 2) _____ 31.10 Kg / m²

Aïllament llana de roca _____ 2 Kg / m²

Captador solar _____ 9.8 Kg / m²

42.9 Kg / m² x 7,35 m = 315,3 Kg / m
0.315 kg / m

TRAM C

ACCIONS GRAVITATÒRIES

Pes propi _____ estructura metàl·lica

CÀRRIGUES PERMANENTS

Panell autoportant de fusta microlaminada (tipus 2) _____ 31.10 Kg / m²

Aïllament llana de roca _____ 2 Kg / m²

32.10 Kg / m² x 7,35 m = 235.9 Kg / m
0.236 kg / m

SOBRECÀRREGUES

MANTENIMENT

100 Kg / m² x 7,35 m = 735 Kg / m
0.735 T / m

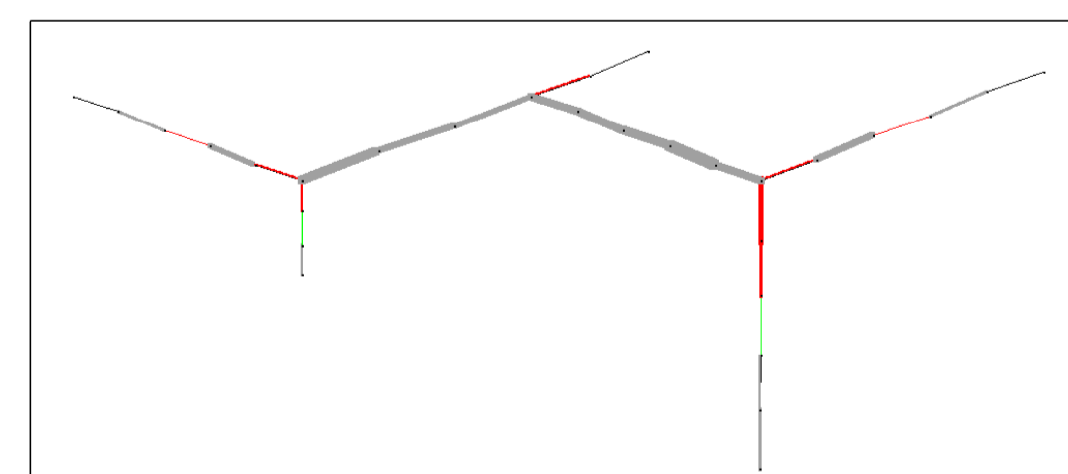
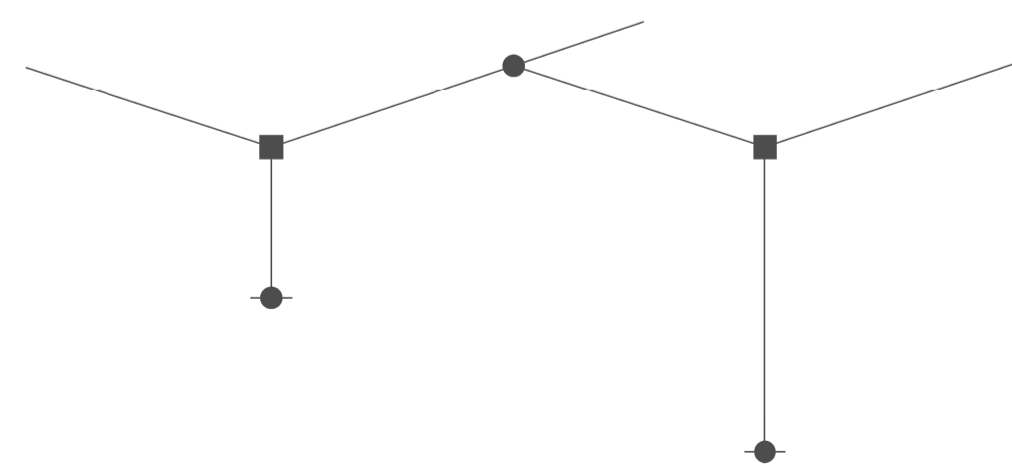
NEU

53.9 Kg / m² x 7,35 m = 396.16 Kg / m
0.39 T / m

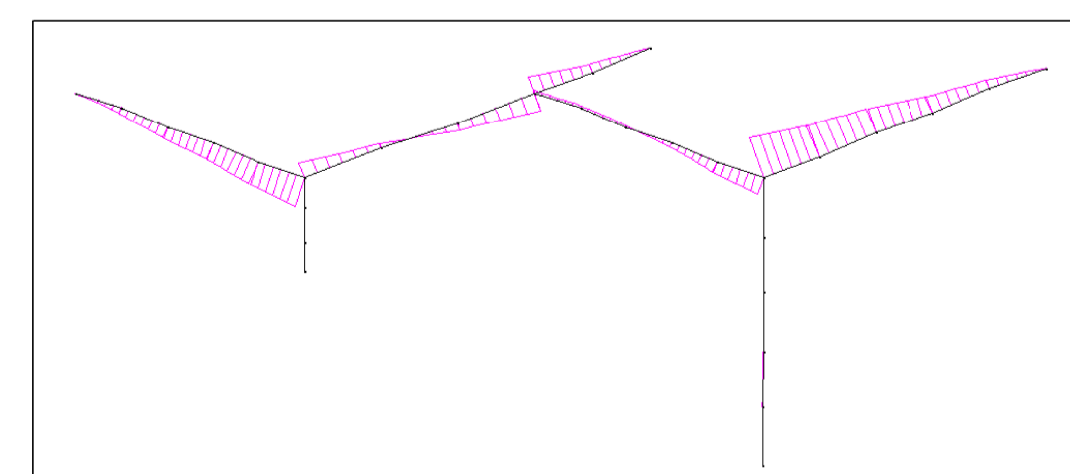
ACCIONS DEL VENT (SUCCIÓ)

53 Kg / m² x 2 x (-0.6) x 7.35 m = 467.46 Kg / m
0.467 T / m

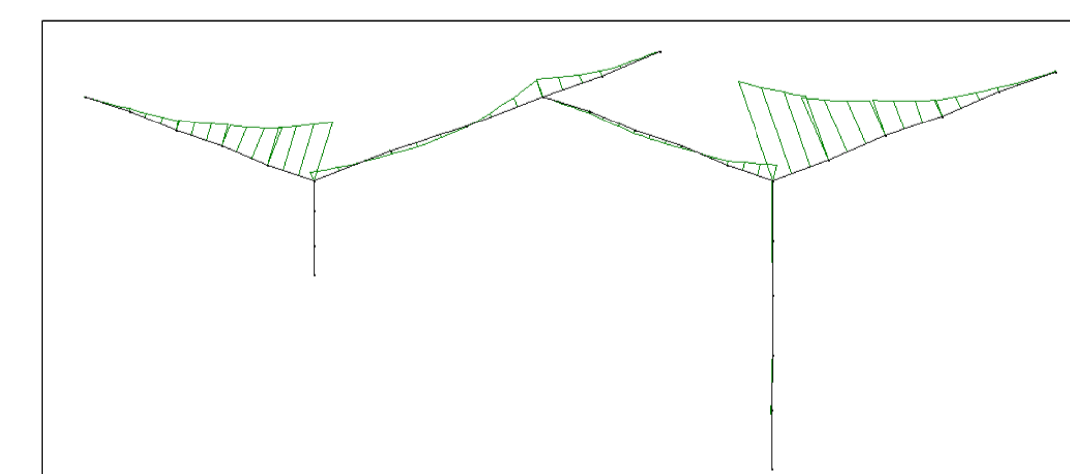
Diagrames



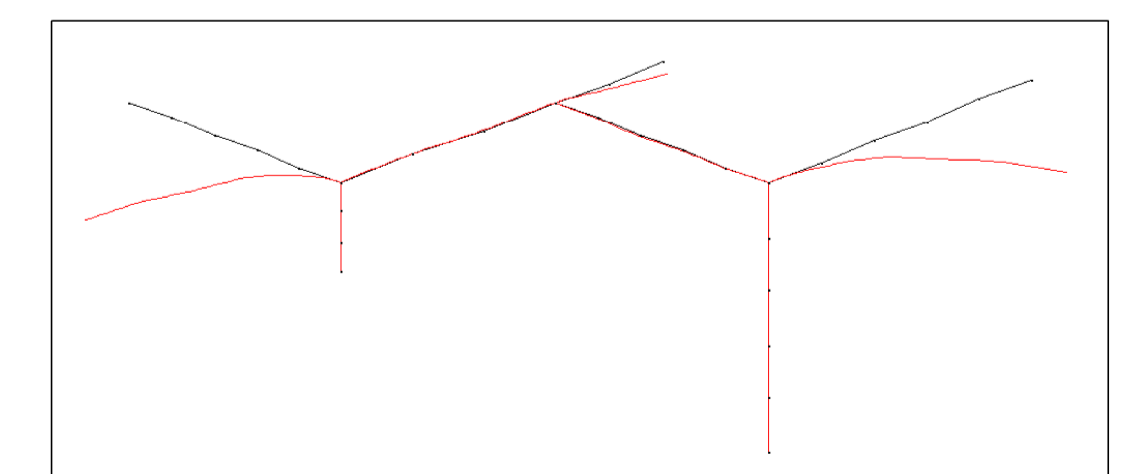
AXIALS



TALLANTS



MOMENTS



DEFORMADA

