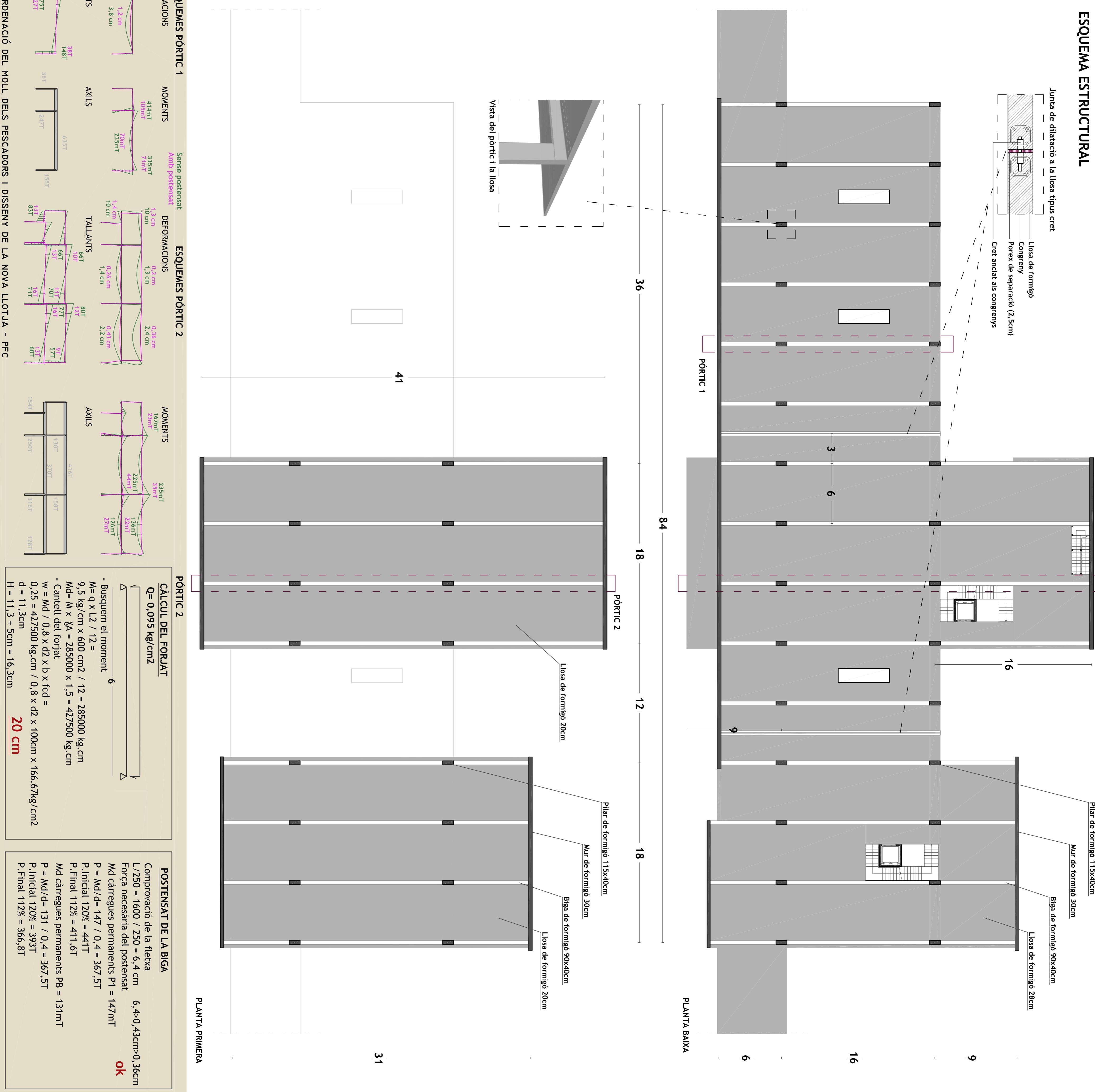


## ESQUEMA ESTRUCTURAL

**SISTÈMA CONSTRUCTIU**

El sistema constructiu de la llotja serà de pòrtics de formigó armat amb una llosa de formigó armat que sostindrà la coberta ajardinada.



El sistema constructiu de la llotja serà de pòrtics de formigó armat amb una llosa de formigó armat que sostindrà la coberta ajardinada.

## CÀLCULS DE L'ESTRUCTURA

### ESTAT DE CÀRREGUES

- Accions Permanents	COBERTA AJARDINADA	1000 kg/m <sup>2</sup>	- Accions Variables
Espesor de terra	32cm	SOBRECÀRREGA D'ÚS	Coberta ajardinada
Pes en sec	500 kg/m <sup>2</sup>	Coberta invertida	100 kg/m <sup>2</sup>
Pes saturat	920 kg/m <sup>2</sup>	Oficines	200 kg/m <sup>2</sup>
Possible mobiliari	80 kg/m <sup>2</sup>	SOBRECÀRREGA DE NEU	50 kg/m <sup>2</sup>
COBERTA INVERTIDA	250 kg/m <sup>2</sup>	VENT	
INSTAL·LACIONS	90 kg/m <sup>2</sup>	Wp - Pressió de les parets	1092 kg/m <sup>2</sup>
PES DEL FORJAT		Ws - Succió de les parets	62,4/46,8 kg/m <sup>2</sup>
28cm	500 kg/m <sup>2</sup>	Wc - Succió coberta (es desprecia ja que	
20cm	400 kg/m <sup>2</sup>	afavoriria el càcul)	

### CÀLCUL DEL VENT DB.SE.AE Annex D

84

H=11

$$q_e = q_b \times c_e \times c_p$$

$$q_b = 0,52 \text{ kn/m}^2$$

$$c_e = 3,0 \text{ (Taula 3.4)}$$

$$c_p = 0,7 \quad c_s = 0,4 \text{ (Taula 3.3.4)}$$

$$c_{p2} = 0,7 \quad c_{s2} = 0,3 \text{ (Taula 3.3.4)}$$

$$E_1 = H/L_1 = 11 / 41 = 0,48$$

$$E_2 = H/L_2 = 11 / 84 = 0,11$$

$$q_{ewp} = 0,52 \times 3 \times 0,7 = 1,092 \text{ kn/m}^2$$

$$q_{ews1} = 0,52 \times 3 \times 0,4 = 0,624 \text{ kn/m}^2$$

$$q_{ews2} = 0,52 \times 3 \times 0,3 = 0,468 \text{ kn/m}^2$$

### COMBINATÒRIA D'HIPÒTESIS

$$\text{ELU 1} - 1.35\text{AP} + 1,5 \times (\text{SU} + \text{SN}) + 0 \times (\text{wp} + \text{ws})$$

$$\text{ELU 2} - 1.35\text{AP} + 1,5 \times (\text{SU} + \text{SN} + \text{wp} + \text{ws1})$$

$$\text{ELU 3} - 1.35\text{AP} + 1,5 \times (\text{SU} + \text{SN} + \text{wp} + \text{ws2})$$

$$\text{ELS 1} - 1\text{AP} + 1 \times (\text{SU} + \text{SN}) + 0 \times (\text{wp} + \text{ws})$$

$$\text{ELS 2} - 1\text{AP} + 1 \times (\text{SU} + \text{SN} + \text{wp} + \text{ws1})$$

$$\text{ELS 3} - 1\text{AP} + 1 \times (\text{SU} + \text{SN} + \text{wp} + \text{ws2})$$

Dues hipòtesis de direcció del vent ja que el pòrtic es asimètric.

PÒRTIC 1

REORDENACIÓ DEL MOLL DELS PESCADORS | DISSENY DE LA NOVA LLOTJA - PFC