DESCENS DE CÀRREGUES
CTE-DB SE-AE

ACCIONS PERMANENTS

Forjat unidireccional de llosa alveolar pretensada de cantell 25 cm més capa de compressió de 5 cm	4,69 KN/m²
Llosa massissa de formigó armat de 20 cm	5,00 KN/ml
Jàssera de cantell de 30x80 cm	6,00 KN/ml
Paviment de mosaic de 4 cm més capa de morter de fixació més capa de morter de 7 cm de suport	2,20 KN/m²
Coberta plana invertida amb acabat de grava	2,50 KN/m²
Sistema de tancament exterior de GRC tipus STUND-FRAME	0,44 KN/m²

ACCIONS VARIABLES

Zona d'accés públic i mobiliari fix (C)	4,00 KN/m²
Coberta accesible només per a conservació (G1)	1,00 KN/m²
Sobrecàrrega de neu	0,40 KN/m²

Distància entreeixos 5,725 m

CÀLCULS

Pes propi coberta:

5,00 KN/ml (valor de taula) x 1,35 (coeficient seguretat) = **6,75 KN/ml**
2,50 KN/ml (valor de taula) x 1,35 (coeficient seguretat) = **3,37 KN/ml**

6,75 KN/ml x 2,60m (ample coberta tram lluernari) = **17,55 KN/ml**
3,37 KN/ml x 3,70m (ample coberta en 1r pis tram lluernari) = **12,47 KN/ml**
3,37 KN/ml x 5,72m (ample coberta en 1r pis, 1r vànol) = **19,28 KN/ml**

Pes propi de les jàsseres paral·leles al pòrtic, amb unes dimensions de 30 x 80cm

6,00 KN/ml (valor de taula) x 1,35 (coeficient seguretat) x 2 (unitats) = **16,20 KN/ml**

Pes propi jàsseres transversals de 30 x 80cm (6 unitats)

6,00 KN/ml (valor de taula) x 3m (longitud) x 1,35 (coeficient seguretat) = **24,30 KN** (càrrega transformada en puntual)

Pes pròpi panell de GRC

0,44 KN/m² (valor taula) x 2,50 (alçada) x 5,72 (ample) x 1,35 (coeficient seguretat) = **8,49 KN** (càrrega transformada en puntual)

Pes propi llosa alveolar:

4,69 KN/ml (valor de taula) + 2,20 (paviment) x 1,35 (coeficient seguretat) = **9,30 KN/ml**

9,30 KN/ml X 5,72m (ample en 1r pis, 1r vànol) = **53,20 KN/ml**
9,30 KN/ml X 2,86m (ample en 1r pis, tram doble espai) = **26,60 KN/ml**

Càrregues per ús de coberta:

1,00 KN/ml (ús) x 1,50 (coeficient seguretat) = 1,50 KN/ml
0,40 KN/ml (sobrecàrrega neu) x 1,50 (coeficient seguretat) + = 0,60 KN/ml

= 2,10 KN/ml

2,10 KN/ml x 3,60m (ample coberta tram lluernari) = **7,56 KN/ml**
2,10 KN/ml x 3,70m (ample coberta en 1r pis tram lluernari) = **7,77 KN/ml**
2,10 KN/ml X 5,72m (ample coberta en 1r pis, 1r vànol) = **12,01 KN/ml**

Ús zones públiques

4,00 KN/ml (valor de taula) x 1,50 (coeficient seguretat) = **6,00 KN/ml**

6,00 KN/ml X 5,72m (ample en 1r pis, 1r vànol) = **34,32 KN/ml**
6,00 KN/ml X 2,86m (ample en 1r pis, tram doble espai) = **17,16 KN/ml**

VALORS FINALS:

Coberta

17,55 KN/ml + 7,56 KN/ml = **25,11 KN/ml = 2,56 T/ml**
12,47 KN/ml + 7,77 KN/ml = **20,24 KN/ml = 2,06 T/ml**
19,28 KN/ml + 12,01 KN/ml = **31,29 KN/ml = 3,19 T/ml**

Interior zona públic

53,20 KN/ml + 34,22 KN/ml = **87,42 KN/ml = 8,91 T/ml**
26,60 KN/ml + 17,16 KN/ml = **43,76 KN/ml = 4,46 T/ml**

Panell de GRC

Càrrega puntual en façana = **8,49 KN/ml = 0,87 T**

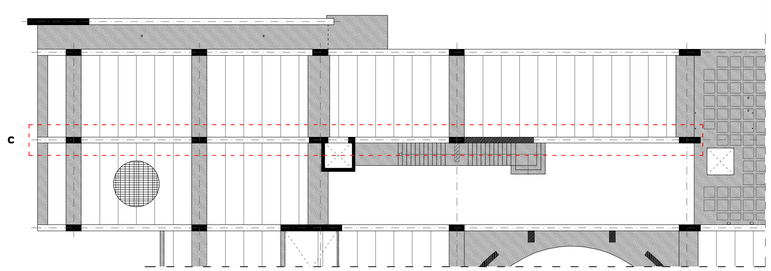
Jàsseres perpendiculars lluernari

Càrrega puntual = **24,30 KN/ml = 2,48 T**

Pes jàsseres paral·leles

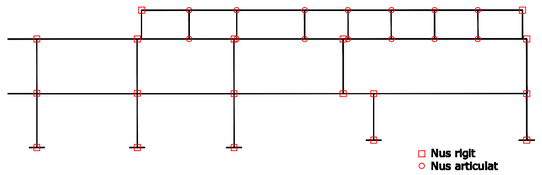
Càrrega distribuïda = **16,20 KN/ml = 1,65 T/ml**

*No està computat el pes propi del pòrtic, perque el conta el programa informàtic (WinEva)

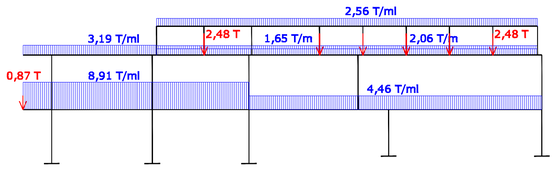


Forjat planta primera Escala: 1/250

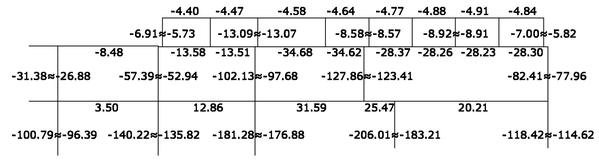
ESTAT DE CÀRREGA



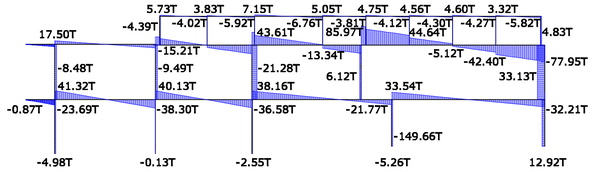
ESQUEMA ESTRUCTURAL



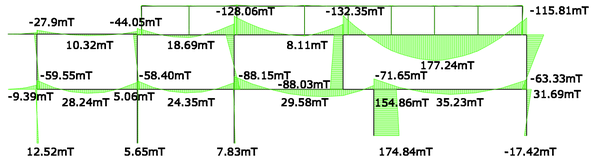
ACCIONS



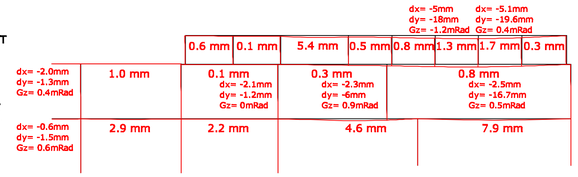
AXIALS



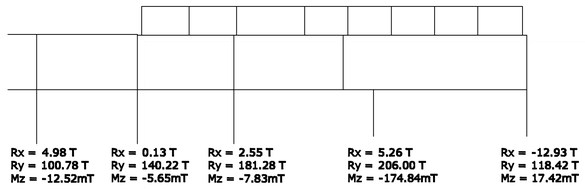
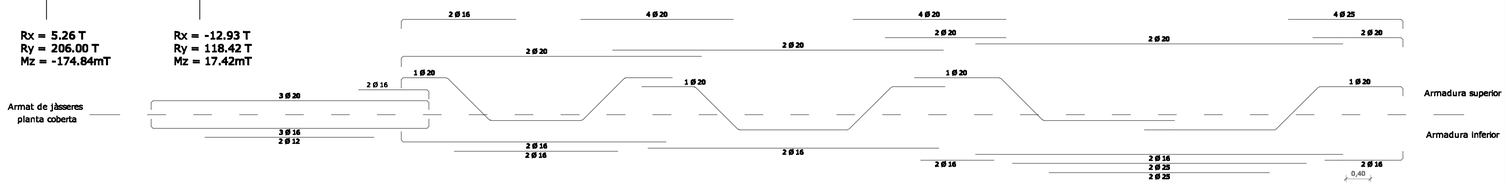
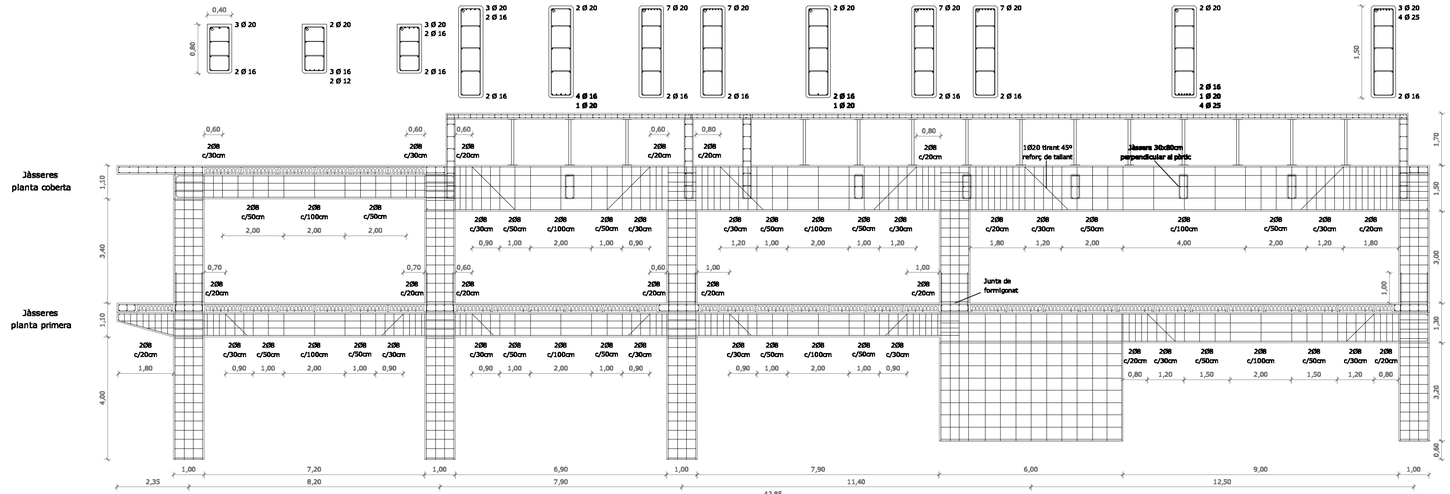
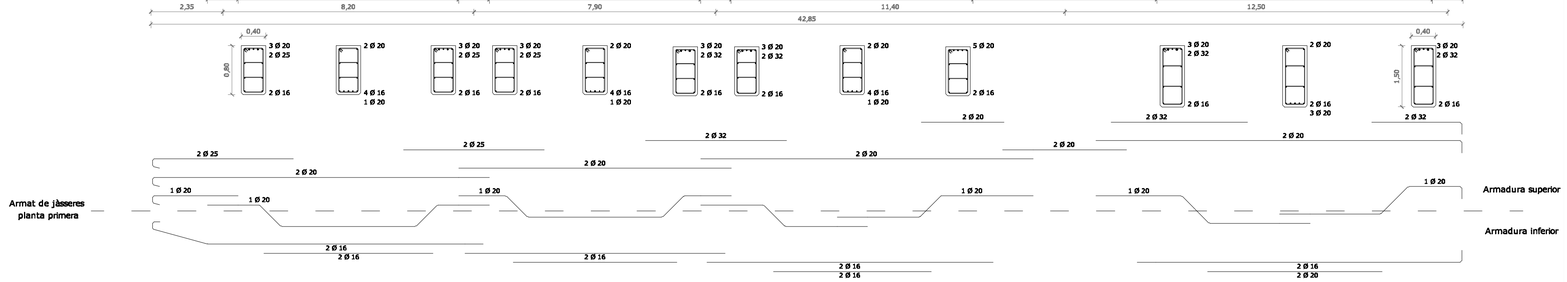
TALLANTS



MOMENTS



DEFORMACIONS



REACCIONS