CRITERIS PROJECTUALS

- Des del principi del projecte, l'**estructura** es té molt en compte com a part **organitzadora** d'aquest. Un Intereix constant de 7,50m és la llum idònea per a la distribució de la planta d'habitacions, on la repetició de la unitat habitacional marca una distribució repetitiva i dura. Aquesta llum és idònea també per a la distribució de la planta pàrquing. Per tant, una ordenació molt marcada dels eixos, facilita el planejament d'aquest projecte que només es veu alterat en el gira de planta i els vodacius.
- Donada que la llum dels pilars no supera els 8m, gran part dels forjats es resolen amb una estructura de **forjats reticulars** de formigó de cantell 30+5.
- Les zones intermitjes en els gira de planta, que solen ser cobertes o terrasses, es realitzen amb estructura de **llossa massisa**.
- Les cobertes dels volums més baixos, és a dir, de l'àrea comercial i el piano bar de l'hotel es resolen amb **estructura metàl·lica** (pilars, jàsseres i coretges metàl·liques)en coherència a l'elecció de tractament de **cobertes de zinc.**

TIPUS DE FORJATS:

- RETICULAR DE FORMIGÓ amb cassetons no recuperables
  - Cantell: 35cm (30+5)
  - Llum màxima: 800cm
- LLOSSA MASSISA
  - Cantell: 35cm
  - Armadura: #ø10 c.20cm superior
    #ø12 c.20cm inferior
  - Llum màxima: 700cm
- LLOSSA MASSISA
  - Cantell: 20cm
  - Armadura: #ø10 c.20cm superior
    #ø12 c.20cm inferior
  - Llum màxima: 550cm
- XAPA COLLABORANT
  - Cantell: 10cm
  - Espessor de la xapa: 1cm
  - Llums màxima xapa: 250 cm
  - Fletxa màxima admissible: 1cm

CARACTERÍSTIQUES DEL FORMIGÓ:

formigó HA-25-P-20/Ha
- tipus de ciment: CEM I, classe 42,5
- mínim contingut de ciment: 275Kp/m3
- màxim contingut de ciment: 400Kp/m3
- árid màxim: 20
- classe: rodats
- màxima relació A/C: 0,60

CARACTERÍSTIQUES DE L'ACER:

- armat passiu: B-500-S
- límit elàstic: fyk >500Mpa
- resistència última: fu >500Mpa
- mòdul elàstic: fu >500Mpa

ESTAT DE CÀRREGUES GRAVITATÒRIES:

FORJATS PÀRQUINGS (reticular 30+5)

Pes propi:	6,06 KN/m²
Càrregues permanents:	1,00 KN/m²
Sobrecàrregues d'ús:	10,00 KN/m²
Sobrecàrrega de neu:	-
Total:	17,06 KN/m²

FORJATS MAGATZEMS P.S. (reticular 30+5)

Pes propi:	6,06 KN/m²
Càrregues permanents:	2,95 KN/m²
Sobrecàrregues d'ús:	5,00 KN/m²
Sobrecàrrega de neu:	-
Total:	14,01 KN/m²

FORJAT VESTÍBUL P.B (reticular 30+5)

Pes propi:	6,06 KN/m²
Càrregues permanents:	2,95 KN/m²
Sobrecàrregues d'ús:	5,00 KN/m²
Sobrecàrrega de neu:	-
Total:	14,01 KN/m²

FORJAT CAFETERIA P.B (reticular 30+5)

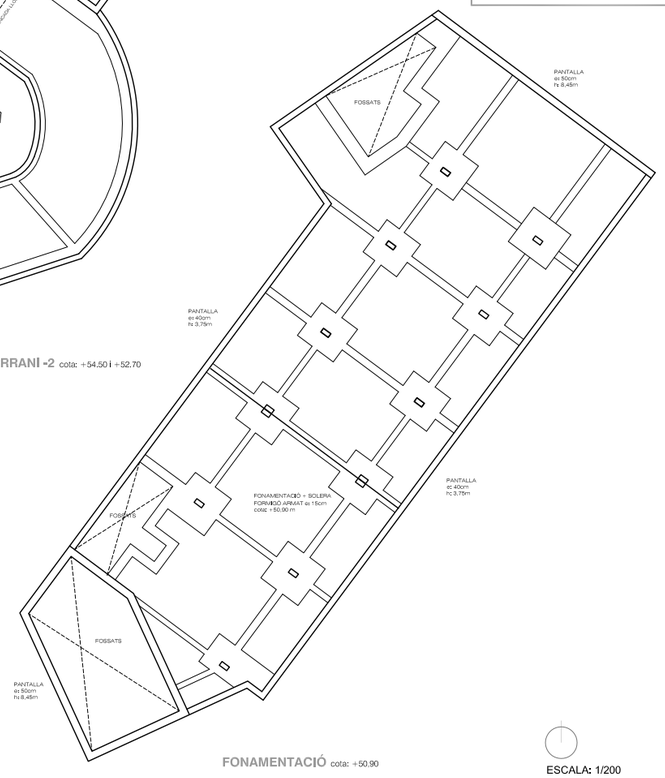
Pes propi:	6,06 KN/m²
Càrregues permanents:	2,95 KN/m²
Sobrecàrregues d'ús:	3,00 KN/m²
Sobrecàrrega de neu:	-
Total:	12,01 KN/m²

COBERTA TRANSITABLE EXTERIORS P.B. (reticular 30+5)

Pes propi:	6,06 KN/m²
Càrregues permanents:	2,00 KN/m²
Sobrecàrregues d'ús:	5,00 KN/m²
Sobrecàrrega de neu:	0,40 KN/m²
Total:	13,46 KN/m²

SOSTRE PLANTA SOTERRANI -1 *cota: +59.00, +58.50 i +57.30*

SOSTRE PLANTA SOTERRANI -2 *cota: +54.50 i +52.70*

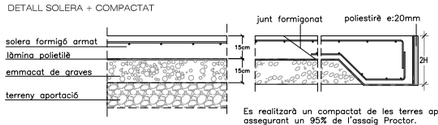


FONAMENTACIÓ *cota: +50.90*

ESCALA: 1/200

DETALL FOSSAT ASCENSOR

DETALL SOLERA + COMPACTAT



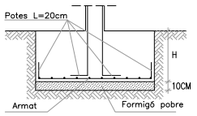
Es realitzarà un compactat de les terres aportades assegurant un 95% de l'assaig Proctor.
Es compactaran totes les terres aportades, aportant com a mínim 1.00m.

Segellat de junta expansiva tipus Bentorub o similar. Si es té constància d'humitats en el terreny preveure junta d'estanquietat en els perímetres

DETALL SABATES

A=>B
armat: #1ø20C/20
canteil: 80cm

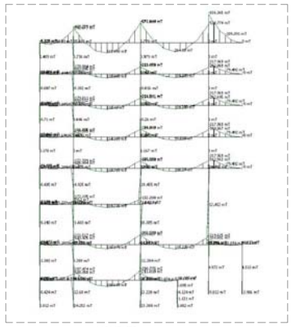
N és l'esforç axil en tones i sense majorar.
AxB Dimensió de la sabata en planta A i B en centímetres.
Empotrar les sabates com a mínim 60cm en l'estrat resistent.



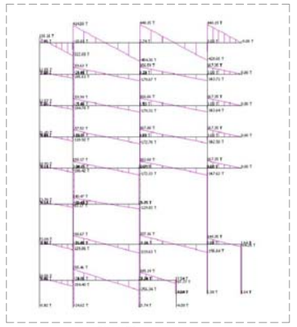
σmàx adm: 2 Kg/cm²
Acer B-500-S

El pòrtic calculat té un voladiu de 3.90m i una llum de vano transversal de 7.95m per tant, cada planta ha de tenir unes bigues de canto que rigiditzin l'estructura de 40x70cm

DEFORMACIONS



MOMENTS



TALLANTS

ESCOLA TÈCNICA SUPERIOR DEL VALLÈS
P.F.C JUNY 2.009 _ TRIBUNAL 3
SÍLVIA PANIAGUA ALCAÑIZ