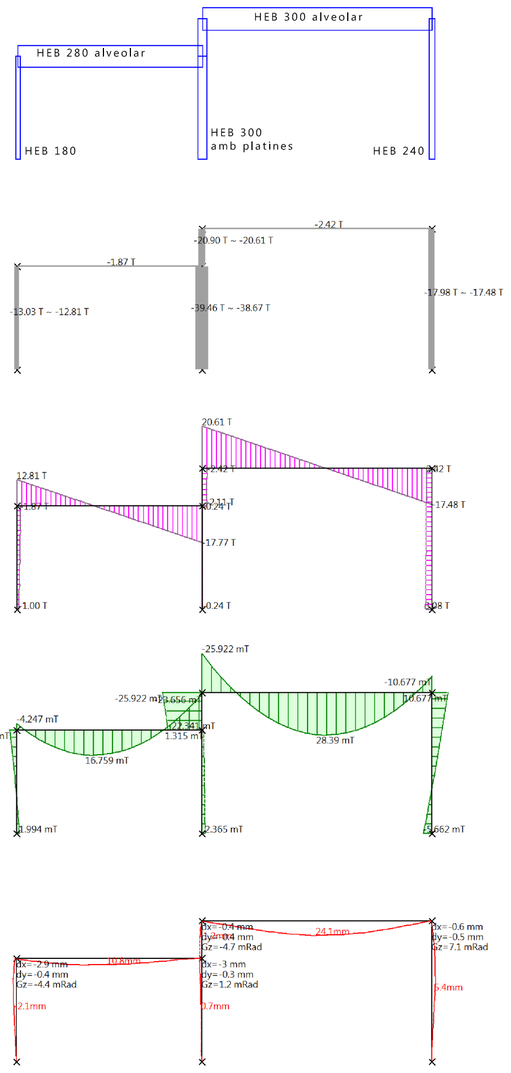
PREDIMENSIONAT

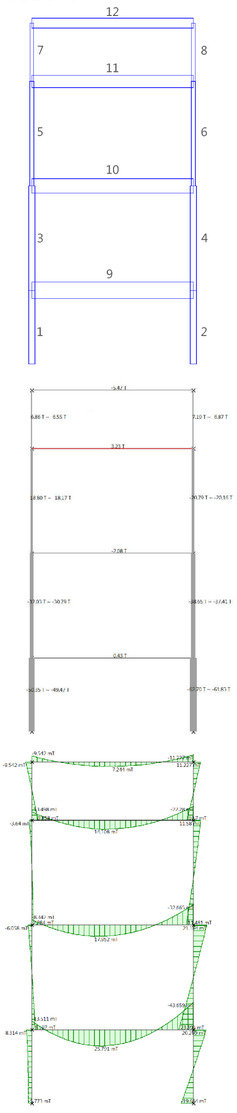
FÒRMULES
pilars $\sigma^* > M^*/ Wx + N^* \cdot w /A$
jasseres $\sigma^* > M^*/ Wx + N^*/A$
$Fmax < Fadm = L/400$

DADES ACER
σ = 2600 kg/cm²
σ^* = 2600 / 1.1
= 2363 kg/cm²
coef. de seguretat * = 1.5

PÒRTIC A



PÒRTIC G



1. HEB 300 amb platines
2. HEB 300 amb platines
3. HEB 300 amb platines
4. HEB 300 amb platines
5. HEB 260
6. HEB 260
7. HEB 240
8. HEB 240
9. HEB 320 alveolar
10. HEB 300 alveolar
11. HEB 260 alveolar
12. HEB 200 alveolar

JÀSSERA : HEB 300 ALVEOLAR

Mmax =25.92Tm (segons wineva) Wx=2373cm³ (segons prontuari)
N=2.42T (segons wineva) A=64.8cm² (segons prontuari)
Fmax= 24.05mm (segons wineva) L=9740 mm

$\sigma^* > M^*\cdot10^5/Wx + N^*\cdot10^3/A$
$2363 > 25.92\cdot1.5\cdot10^5/2373 + 2.42\cdot1.5\cdot10^3/64.8$
2363 kg/cm² > 1836.19 kg/cm² → OK

$Fmax < Fadm = L/400$
$24.05mm < 9740/400$ → **24.05mm < 24.35 mm → OK**

PILAR : HEB 300 amb platines

Mmax =25.92Tm (segons wineva) Wx=2040cm³ (segons prontuari)
N=20.90 T (segons wineva) A=233cm² (segons prontuari)
β= 1 (segons wineva) → w=1.01

$\sigma^* > M^* \cdot 10^5/Wx + N^*\cdot10^3 \cdot w /A$
$2363 > 25.92\cdot1.5\cdot10^5/2040 + 20.90\cdot1.5\cdot10^3 \cdot1.01/ 233$
2363 kg/cm² > 2041.78 kg/cm² → **OK**

JÀSSERA : HEB 320 ALVEOLAR

Mmax =43.65Tm (segons wineva) Wx=2820cm³ (segons prontuari)
N=0.43T (segons wineva) A=69.5cm² (segons prontuari)
Fmax= 17.17mm (segons wineva) L=10510 mm

$\sigma^* > M^*\cdot10^5/Wx + N^*\cdot10^3/A$
$2363 > 43.65\cdot1.5\cdot10^5/2820 + 0.43\cdot1.5\cdot10^3 / 69.5$
2363 kg/cm² > 2331.09 kg/cm² → **OK**

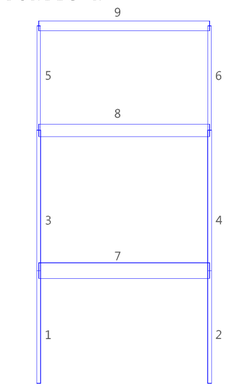
$Fmax < Fadm = L/400$
$17.17mm < 10510/400$ → **17.17mm < 26.28 mm** → **OK**

PILAR : HEB 300 amb platines

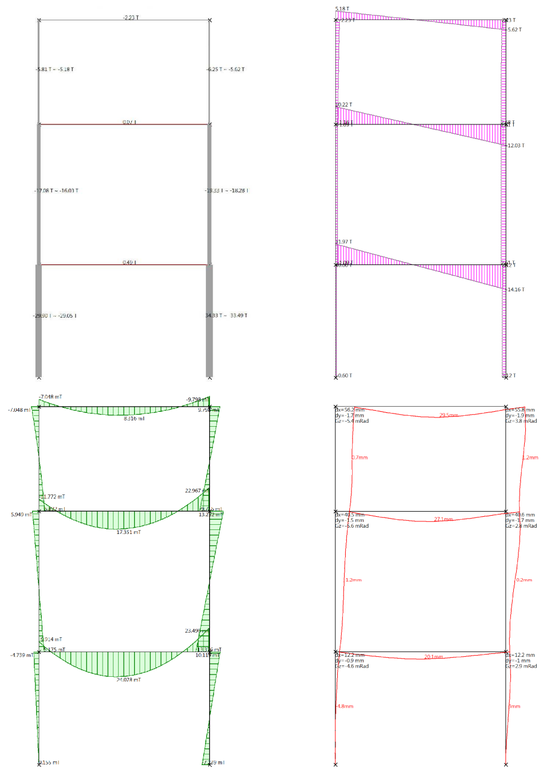
Mmax =23.39Tm (segons wineva) Wx=2040 cm³ (segons prontuari)
N=38.64 T (segons wineva) A=233cm² (segons prontuari)
β= 1.03 (segons wineva) → w=1.24

$\sigma^* > M^* \cdot 10^5/Wx + N^*\cdot10^3 \cdot w /A$
$2363 > 23.93\cdot1.5\cdot10^5/2040 + 38.64\cdot1.5\cdot10^3 \cdot1.24/ 233$
2363 kg/cm² > 2028.31 kg/cm² → **OK**

PORTIC N



1. HEB 280
2. HEB 280
3. HEB 280
4. HEB 280
5. HEB 240
6. HEB 240
7. HEB 340 alveolar
8. HEB 280 alveolar
9. HEB 220 alveolar



JASSERA : HEB 340 ALVEOLAR

Mmax =24.07Tm (segons wineva) Wx=3220cm³ (segons prontuari)
N=0.49T (segons wineva) A=72.70cm² (segons prontuari)
Fmax= 20.14mm (segons wineva) L=12400mm

$\sigma^* > M^*\cdot10^5/Wx + N^*\cdot10^3/A$
$2363 > 24.07\cdot1.5\cdot10^5/3220 + 0.49\cdot1.5\cdot10^3 /72.70$
2363 kg/cm²> 1131.38 kg/cm² → **OK**

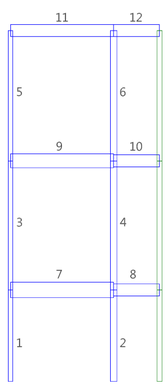
$Fmax < Fadm = L/400$
$20.14mm < 12400/400$ → **24.05 mm < 31 mm** → **OK**

PILAR : HEB 280

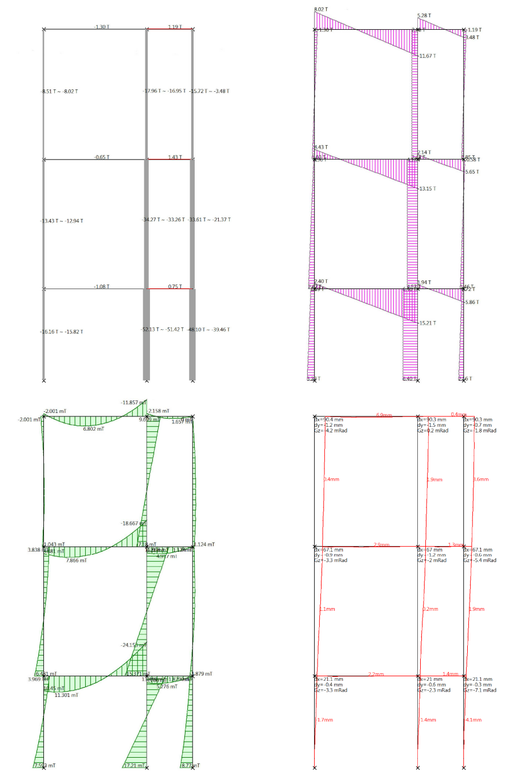
Mmax =13.37Tm (segons wineva) Wx=1380 cm³ (segons prontuari)
N=19.33 T (segons wineva) A=131 cm² (segons prontuari)
β= 1.06 (segons wineva) → w=4.06

$\sigma^* > M^* \cdot 10^5/Wx + N^*\cdot10^3 \cdot w /A$
$2363 > 13.37\cdot1.5\cdot10^5/1380 + 19.33\cdot1.5\cdot10^3 \cdot4.06/ 131$
2363 kg/cm² > 2351.88 kg/cm² → **OK**

PORTIC R



1. HEB 220
2. HEB 260 amb platines
3. HEB 220
4. HEB 260 amb platines
5. HEB 220
6. HEB 260 amb platines
7. HEB 260 alveolar
8. HEB 200 alveolar
9. HEB 240 alveolar
10. HEB 200 alveolar
11. HEB 200 alveolar
12. HEB 200 alveolar



JASSERA : HEB 260 ALVEOLAR

Mmax =24.15Tm (segons wineva) Wx=1594cm³ (segons prontuari)
N=1.08T (segons wineva) A=51.7cm² (segons prontuari)
Fmax= 2.83mm (segons wineva) L=5400 mm

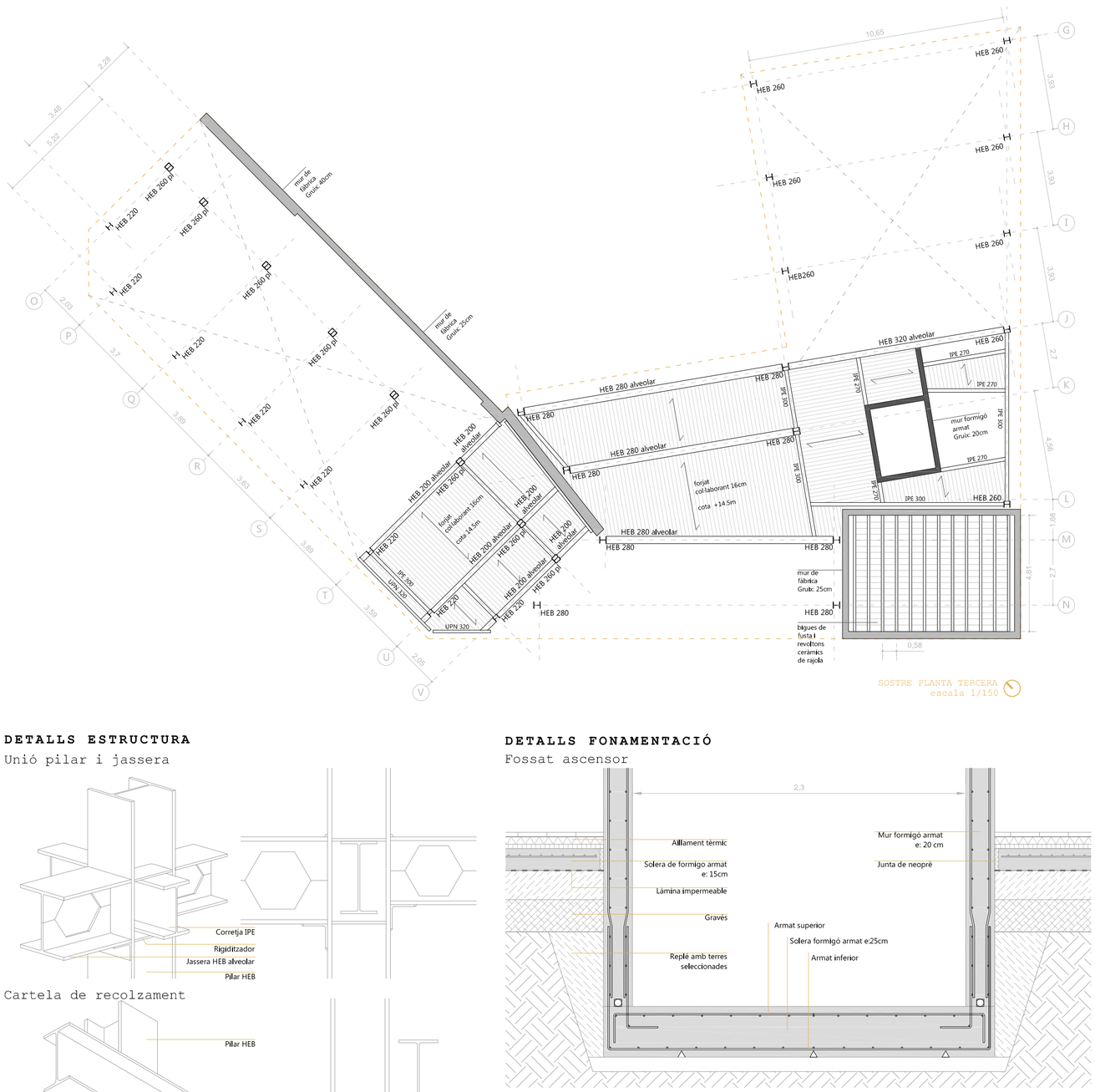
$\sigma^* > M^*\cdot10^5/Wx + N^*\cdot10^3/A$
$2363 > 24.15\cdot1.5\cdot10^5/1594 + 1.08\cdot1.5\cdot10^3 / 51.7$
2363 kg/cm²> 2303 kg/cm² → **OK**

$Fmax < Fadm = L/400$
$2.83mm < 5400/400$ → **2.83mm < 13.5mm** → **OK**

PILAR : HEB 260 amb platines

Mmax =17.21Tm (segons wineva) Wx=1410 cm³(segons prontuari)
N=52.13 T (segons wineva) A=190 cm²(segons prontuari)
β= 1.04 (segons wineva) → w=1.13

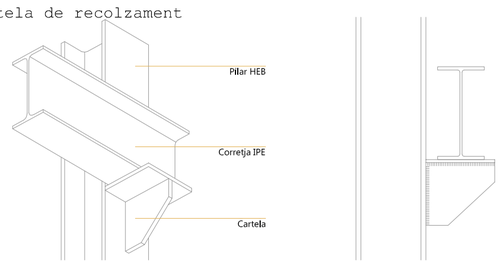
$\sigma^* > M^* \cdot 10^5/Wx + N^*\cdot10^3 \cdot w /A$
$2363 > 17.21\cdot1.5\cdot10^5/1410 + 52.13\cdot1.5\cdot10^3 \cdot1.13/ 190$
2363 kg/cm² > 2295.91kg/cm² → **OK**



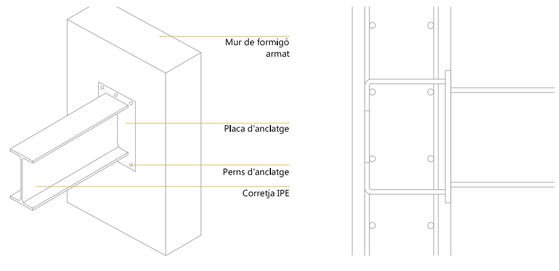
DETALLS ESTRUCTURA

Unió pilar i jassera

Cartela de recolzament



Unió mur de formigó i corretja



DETALLS FONAMENTACIÓ

Fossat ascensor

Placa d'ancoratge