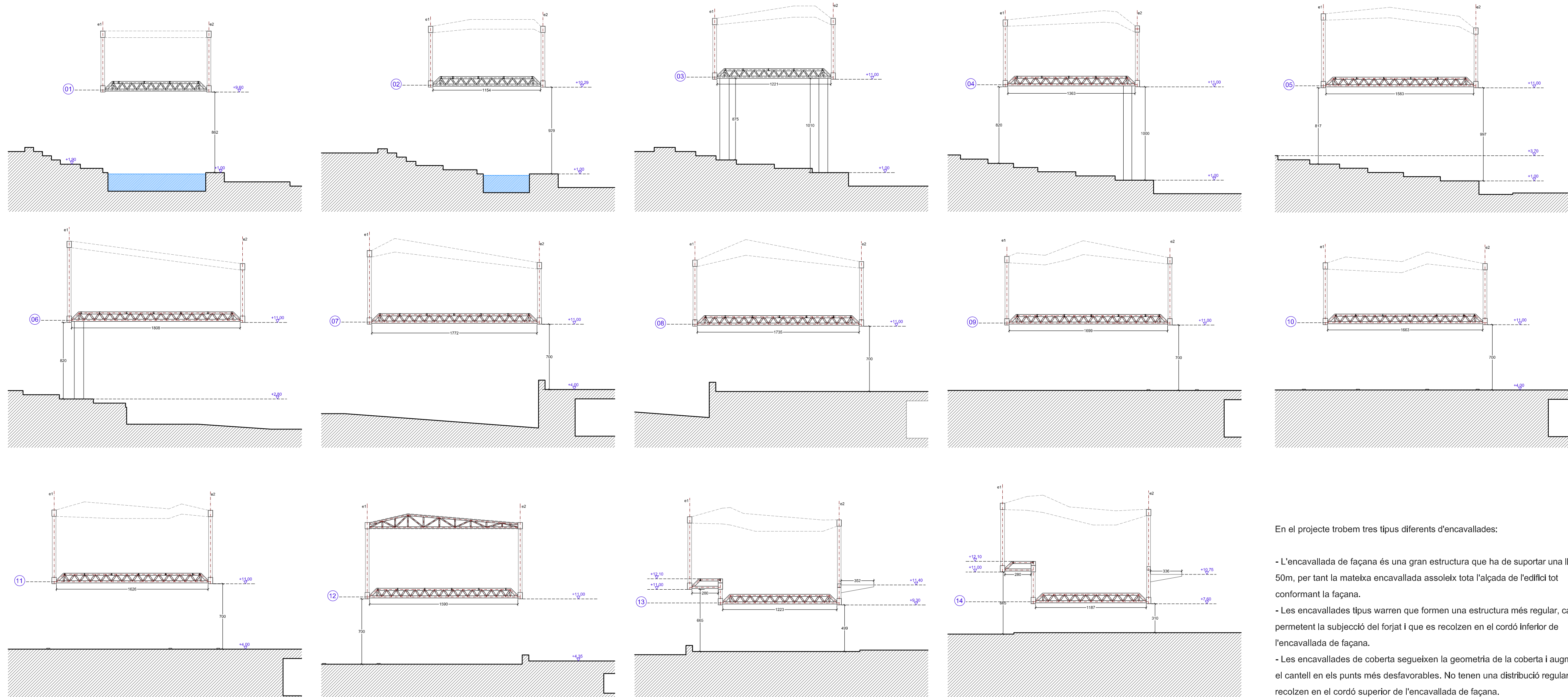


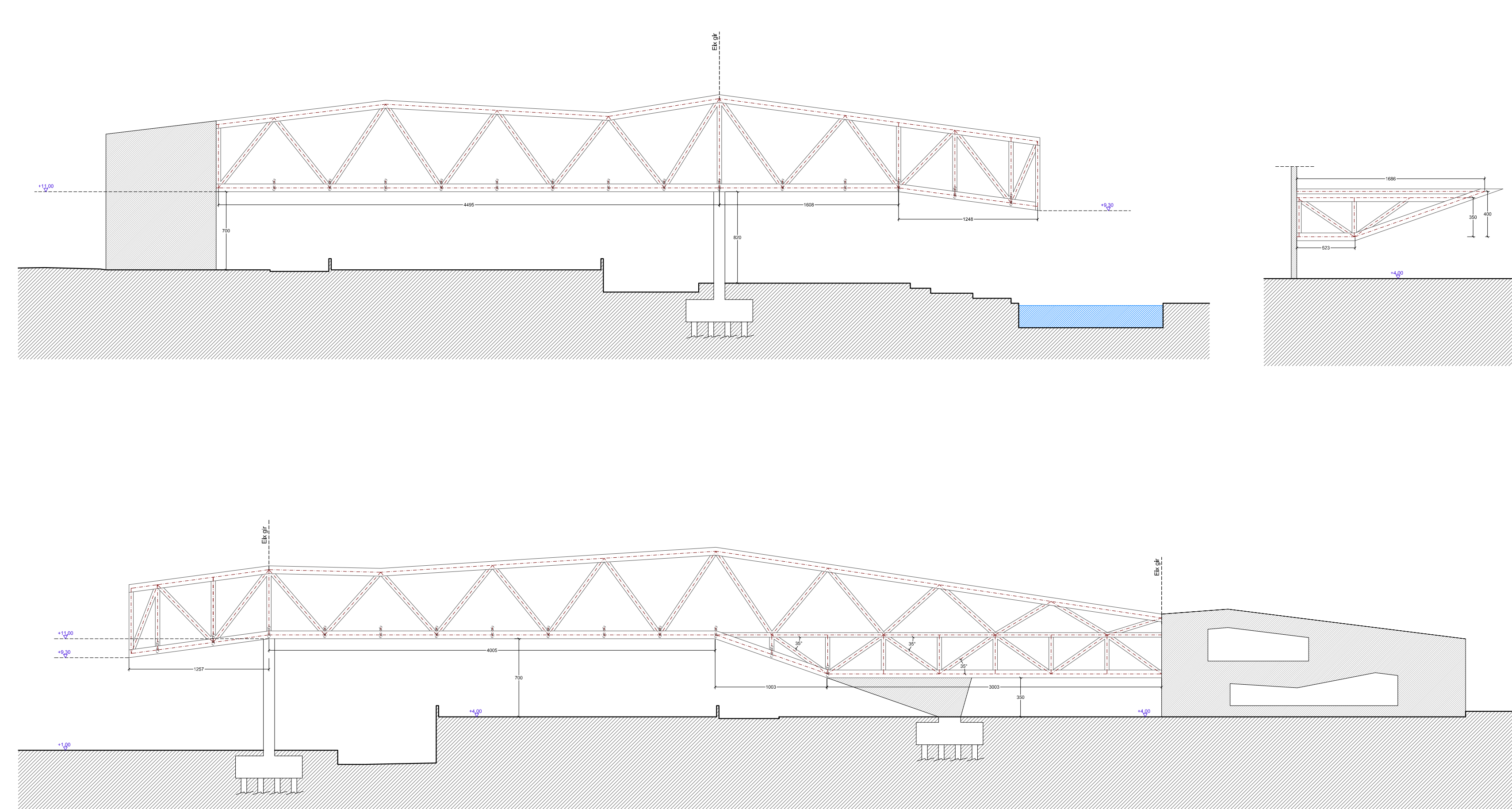
PÒRTICS TRANSVERSALS FORJAT (Encavallades tipus warren) E: 1/300



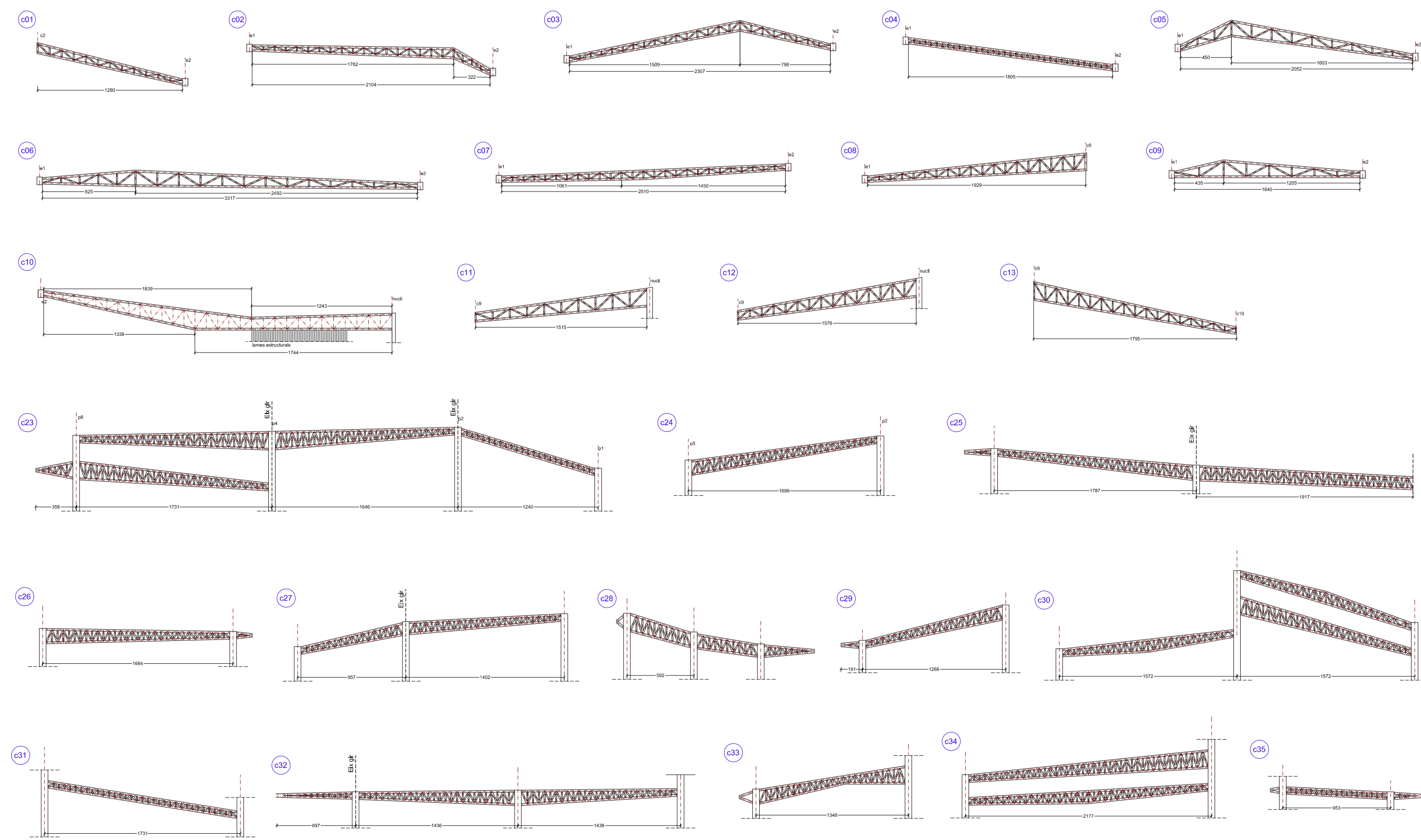
En el projecte trobem tres tipus diferents d'encavallades:

- L'encavallada de façana és una gran estructura que ha de suportar una llum de 50m, per tant la mateixa encavallada asoleix tota l'alçada de l'edifici tot conformant la façana.
- Les encavallades tipus warren que formen una estructura més regular, cada 5m permetent la subjecció del forjat i que es recolzen en el cordó inferior de l'encavallada de façana.
- Les encavallades de coberta segueixen la geometria de la coberta i augmenten el cantell en els punts més desfavorables. No tenen una distribució regular i es recolzen en el cordó superior de l'encavallada de façana.

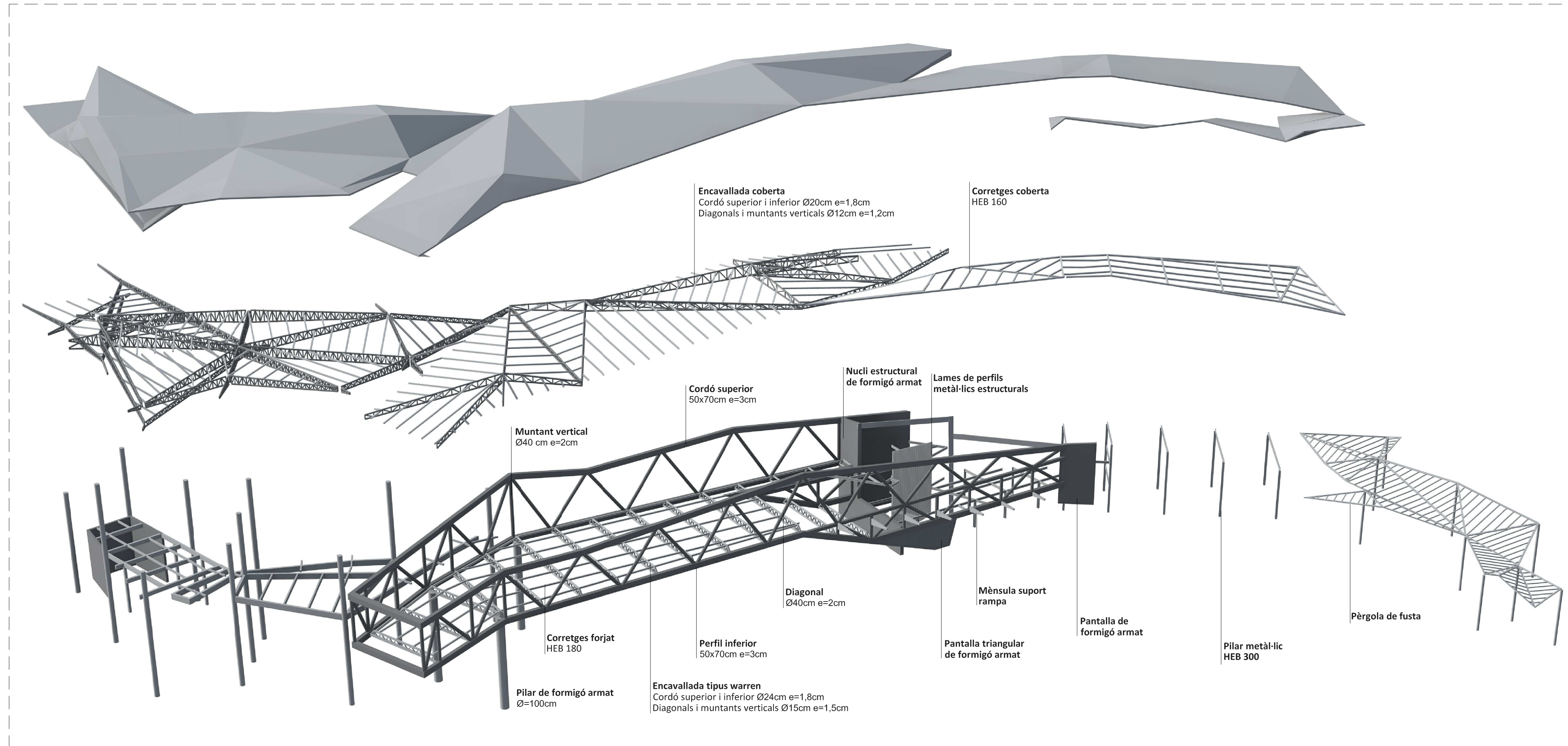
PÒRTICS LONGITUDINALS (Encavallada façana) E: 1/300



PÒRTICS TRANSVERSALS COBERTA (Encavallades coberta) E: 1/300



VISTA GENERAL ESTRUCTURA I COBERTA



CÀRREGUES UNITÀRIES GRAVITATÒRIES

COBERTA NO TRANSITABLE

CÀRREGUES PERMANENTS

- Bigueta HEB 160 0,213 kN/m² = 21,3 Kg/m²
- Llum entre corretges = 2,0 m
→ Pes propi = 0,426 kN/m / 2,0 m = 0,213 kN/m²
- Coberta de xapa de zinc VMZINC tipus Quartzinc sobre omegues 0,15 kN/m² = 15 kg/m²
- Panell sandwich Ternochoj TYH acabat de guix 0,297 kN/m² = 29,7 kg/m²
- Fals sostre alliant acústic de guix laminat PLADUR
Tipus Pladurfon Model bàsic amb subestructura d'acer galvanitzat 0,14 kN/m² = 14 kg/m²
- Total càrregues permanents 0,80 kN/m² = 80,0 Kg/m²**

CÀRREGUES VARIABLES

- Sobrecàrrega d'ús (coberta no transitable) 0,40 kN/m² = 40 kg/m²
- Sobrecàrrega de neu 0,40 kN/m² = 40 kg/m²
- Total càrregues variables 0,80 kN/m² = 80 Kg/m²**
- Total càrregues coberta 1,60 kN/m² = 160,0 Kg/m²**

FORJAT ZONA A - CENTRE DE CULTURA RECEPCIÓ I EXPOSICIONS

CÀRREGUES PERMANENTS

- Forjat de xapa col·laborant (h=12cm) 1,93 kN/m² = 193 Kg/m²
- Bigueta HEB 180 0,17 kN/m² = 17 Kg/m²
- Llum entre corretges = 2,9 m
→ Pes propi = 0,512 kN/m / 2,9 m = 0,17 kN/m²
- Morter autonivel·lant Ieuger de baixa densitat amb malla armada de repartiment e=1cm 0,17 kN/m² = 17 Kg/m²
- Alliant acústic panell rígid de llana mineral e=20mm (reducció 32dB)
Tipus Knauf Insulation Ultracoustic Suelo TP 0,04 kN/m² = 4 Kg/m²
- Paviment de linoleum tipus ARMSTRONG 0,029 kN/m² = 2,9 Kg/m²
- Façana:
- Policarbonat compacte e=5mm +
Perflleria d'alumini extruïda fixació policarbonat 0,04 kN/m² = 4 Kg/m²
- Malla microperforada d'acer inoxidable
tipus IPPON mesh gamma opal 0,0516 kN/m² = 5,16 Kg/m²
- Total càrregues permanents 2,34 kN/m² = 233,9 Kg/m²**

CÀRREGUES VARIABLES

- Sobrecàrrega d'ús (C3) 5,00 kN/m² = 50 Kg/m²
- Total càrregues variables 5,00 kN/m² = 500 Kg/m²**
- Total càrregues zona A 7,34 kN/m² = 733,9 Kg/m²**

FORJAT ZONA B - GRADERIES I SALA D'ACTES

CÀRREGUES PERMANENTS

- Forjat de xapa col·laborant (h=12cm) 1,93 kN/m² = 193 Kg/m²
- Bigueta HEB 180 0,17 kN/m² = 17 Kg/m²
- Llum entre corretges = 2,9 m
→ Pes propi = 0,512 kN/m / 2,9 m = 0,17 kN/m²
- Morter autonivel·lant Ieuger de baixa densitat amb malla armada de repartiment e=1cm 0,17 kN/m² = 17 Kg/m²
- Alliant acústic panell rígid de llana mineral e=20mm (reducció 32dB)
Tipus Knauf Insulation Ultracoustic Suelo TP 0,04 kN/m² = 4 Kg/m²
- Paviment de linoleum tipus ARMSTRONG 0,029 kN/m² = 2,9 Kg/m²
- Façana:
- Policarbonat compacte e=5mm +
Perflleria d'alumini extruïda fixació policarbonat 0,04 kN/m² = 4 Kg/m²
- Malla microperforada d'acer inoxidable
tipus IPPON mesh gamma opal 0,0516 kN/m² = 5,16 Kg/m²
- Total càrregues permanents 2,34 kN/m² = 233,9 Kg/m²**

CÀRREGUES VARIABLES

- Sobrecàrrega d'ús (C2) 4,00 kN/m² = 400 Kg/m²
- Total càrregues variables 4,00 kN/m² = 400 Kg/m²**
- Total càrregues zona B 6,34 kN/m² = 633,9 Kg/m²**

FORJAT ZONA C - PUNT INFORMACIÓ MAR

CÀRREGUES PERMANENTS

- Forjat de xapa col·laborant (h=12cm) 1,93 kN/m² = 193 Kg/m²
- Bigueta HEB 180 0,17 kN/m² = 17 Kg/m²
- Llum entre corretges = 2,9 m
→ Pes propi = 0,512 kN/m / 2,9 m = 0,17 kN/m²
- Morter autonivel·lant Ieuger de baixa densitat amb malla armada de repartiment e=1cm 0,17 kN/m² = 17 Kg/m²
- Tarima de fusta e=12mm 0,4 kN/m² = 40 Kg/m²
- Façana:
- Barana d'acer inoxidable 0,25 kN/m² = 25 Kg/m²
- Barana de formigó e=15cm h=1m 3,75 kN/m² = 375 Kg/m²
- Total càrregues permanents 2,67 kN/m² = 267 Kg/m²**

CÀRREGUES VARIABLES

- Sobrecàrrega d'ús (C3) 5,00 kN/m² = 500 Kg/m²
- Total càrregues variables 5,00 kN/m² = 500 Kg/m²**
- Total càrregues zona C 7,67 kN/m² = 767 Kg/m²**