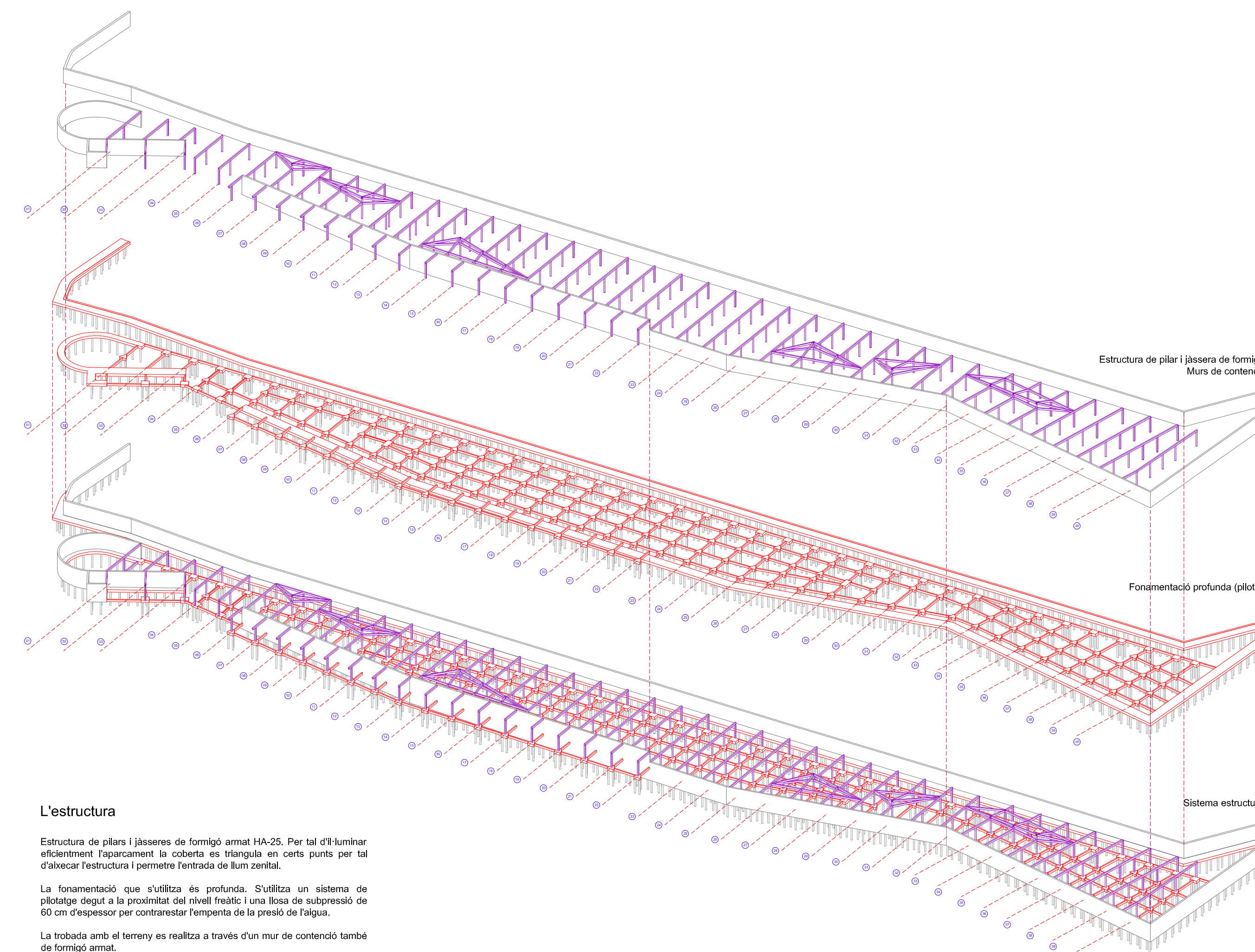


Axonomètrica explicativa



L'estructura

Estructura de pilars i jàsseres de formigó armat HA-25. Per tal d'illuminar eficientment l'aparcament la coberta es triangula en certs punts per tal d'alleugerir l'estructura i permetre l'entrada de llum zenital.

La fonamentació que s'utilitza és profunda. S'utilitza un sistema de pilotatge degut a la proximitat del nivell freàtic i una losa de subpressió de 60 cm d'espessor per contrarestar l'empenta de la pressió de l'aigua.

La tribuna amb el terreny es realitza a través d'un mur de contençió també de formigó armat.

Càrregues gravitatòries

COBERTA NO TRANSITABLE

CÀRREGUES PERMANENTS

- Pes propi del forjat plaques alveolars (NP3008) 3,88 KN/m² = 388 Kg/m²
- Capa de compressió (e=8cm) 2,20 KN/m² = 220 kg/m²
- Làmina estanca 0,13 KN/m² = 13 kg/m²
- Coberta ajardinada 7,00 KN/m² = 700 kg/m²
- Fals sostre de guix laminat 0,14 KN/m² = 14 kg/m²
- Total càrregues permanents 13,35 KN/m² = 1385 Kg/m²**

CÀRREGUES VARIABLES

- Sobrecàrrega d'ús (zona d'accés al públic) 6,00 KN/m² = 600 kg/m²
- Sobrecàrrega de neu 0,40 KN/m² = 40 kg/m²
- Total càrregues variables 5,40 KN/m² = 540 Kg/m²**
- Total càrregues coberta 18,75 KN/m² = 1875,0 Kg/m²**

Predimensionat i detall plaques alveolars E:1/20

CÀRREGA DE SERVEI (kN/m²)

DATOS TÉCNICOS
Los dimensiones de la placa son:

- Amplada: 120 cm
- Alçada: 30 cm
- Longitud: 6' - 12,00 m
- Longitud mínima recobriments: 15 cm
- Pes placa alveolar: 4,55 kN/m / 3,88 kN/m²
- Pes placa juntes zones: 4,25 kN/m
- Resistència al foc: R13 120
- Aïllament acústic Rw: 54,6 dB

Per determinar la càrrega de servei, ja s'ha considerat el pes propi de la placa.

Part superior de la làpia, es formigona després d'emplugar la placa

Part inferior de la làpia, formigona abans d'emplugar la placa alveolar.

Pòrtics E: 1/250

