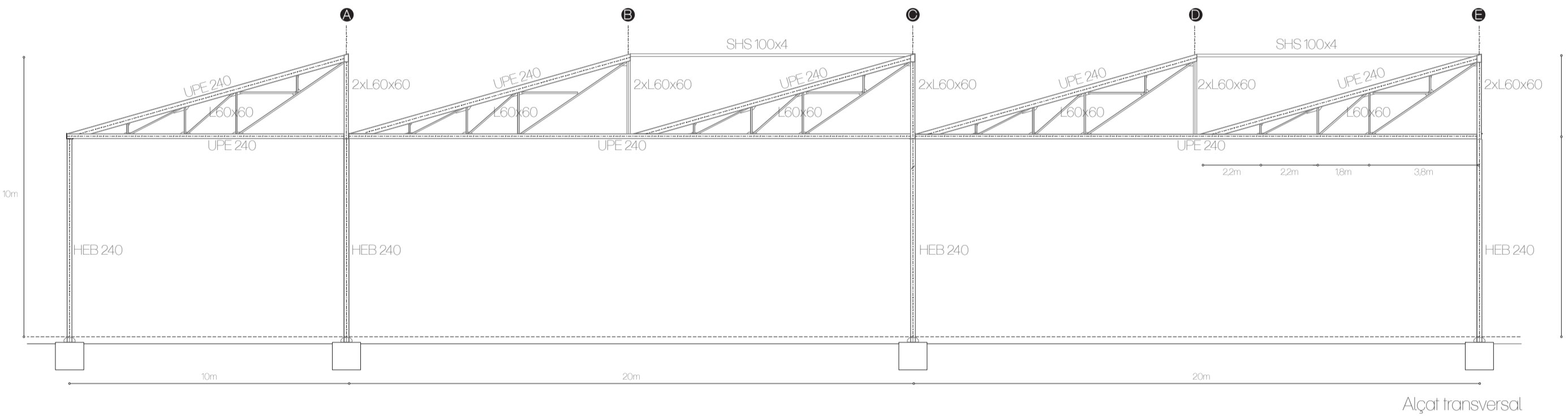
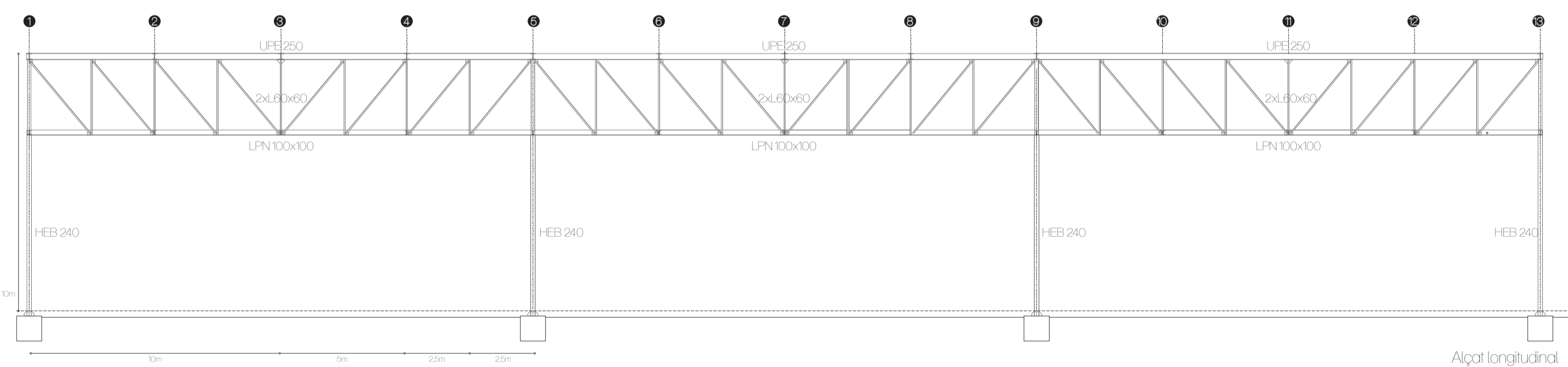


Nova planta

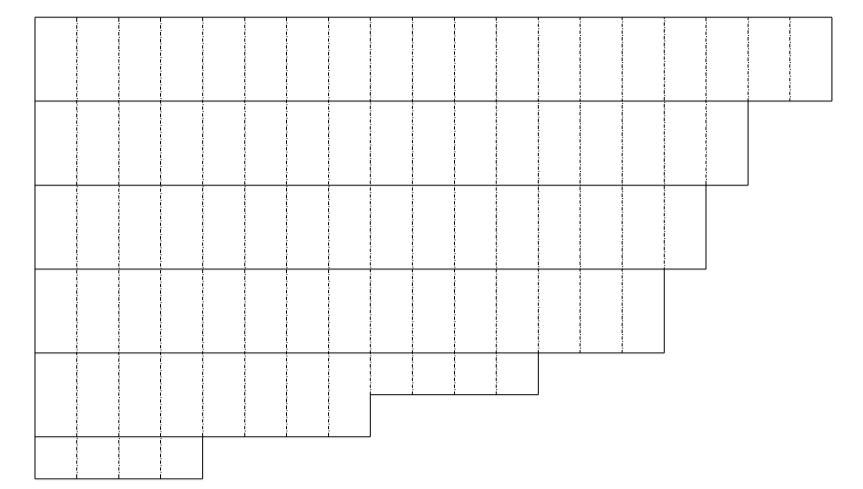


Alçat transversal



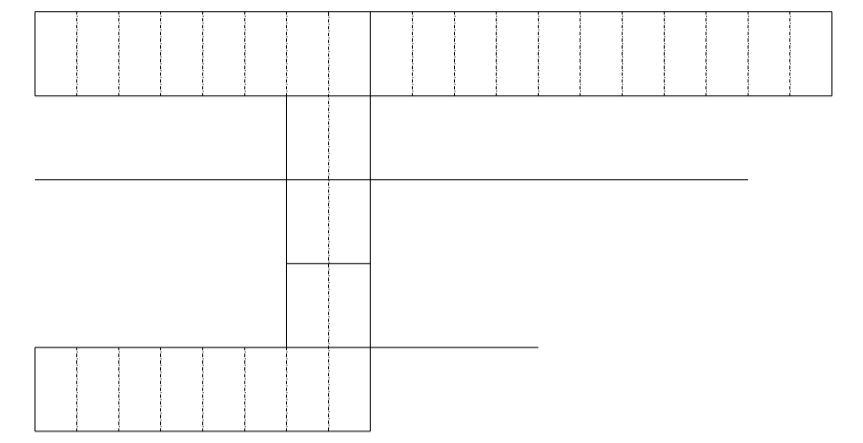
Alçat longitudinal

ESTAT ACTUAL

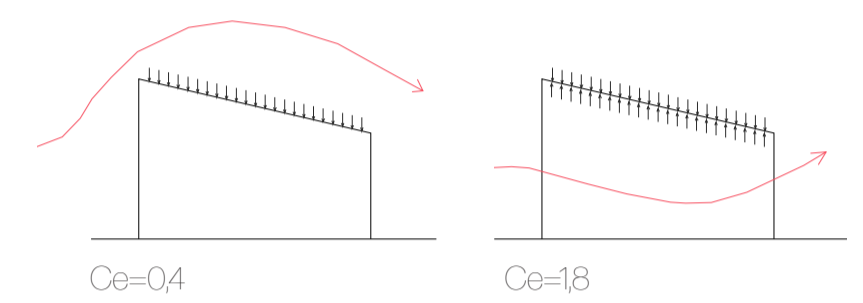


El principal canvi que patirà la nau serà l'extracció d'una part de la coberta i el conjunt de murs perimetrals.

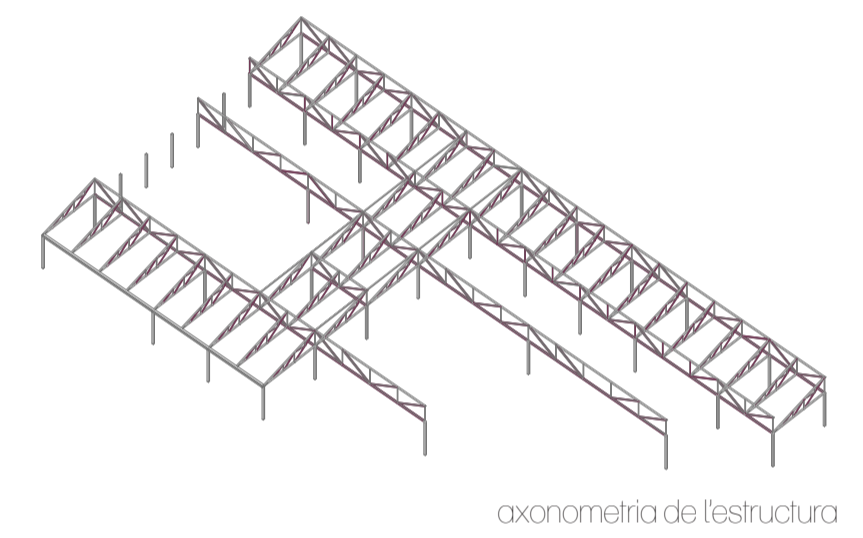
Aquesta modificació suposa un canvi per a l'estructura, que passarà de suportar unes càrregues a compressió, a haver de combatre amb el possible efecte vela provocat per el vent.



Fent les pertinents comprovacions estructurals d'aquestes noves accions, ràpidament ens adonem que els nous coeficients per al vent penalitzen molt l'estructura, així que quan es modifiqui la coberta s'haurà de reforçar.



Aquests reforços són un seguit de pilars, col·locats als punts més desfavorables, per tal d'actuar com a trants que ajudin a mantenir la coberta a terra quan hi hagin fortes càrregues de vent. Els pilars aleshores reduiran les llums existents de les bigues.



axonomètria de l'estructura

DIAGRAMA DE MOMENTS

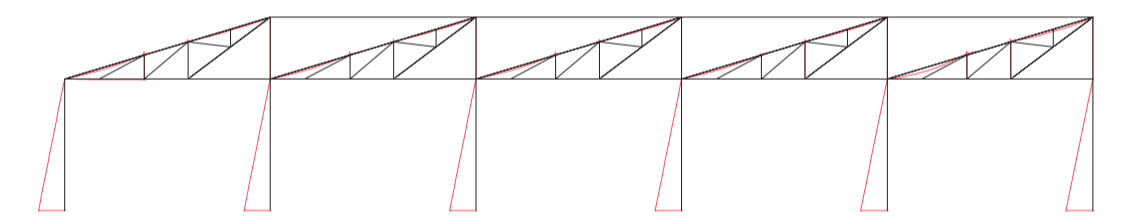


DIAGRAMA DE TALLANTS

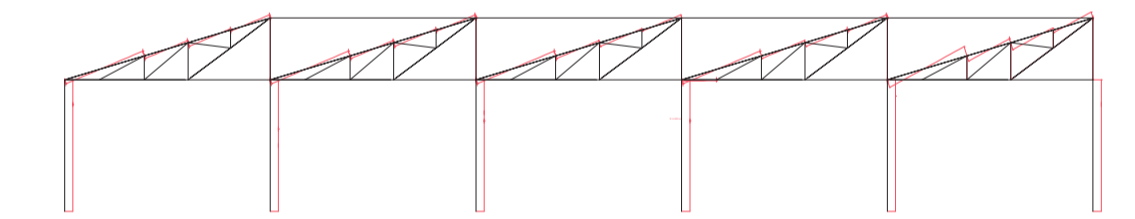
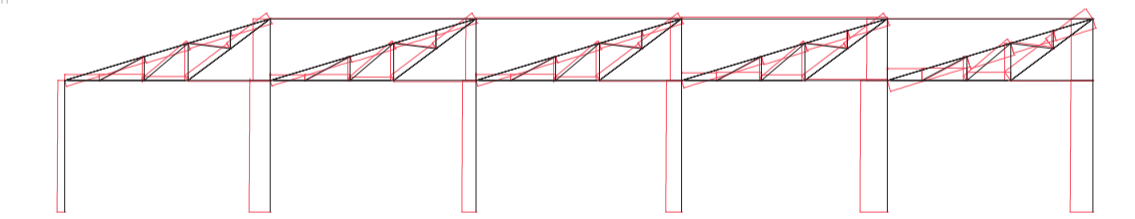
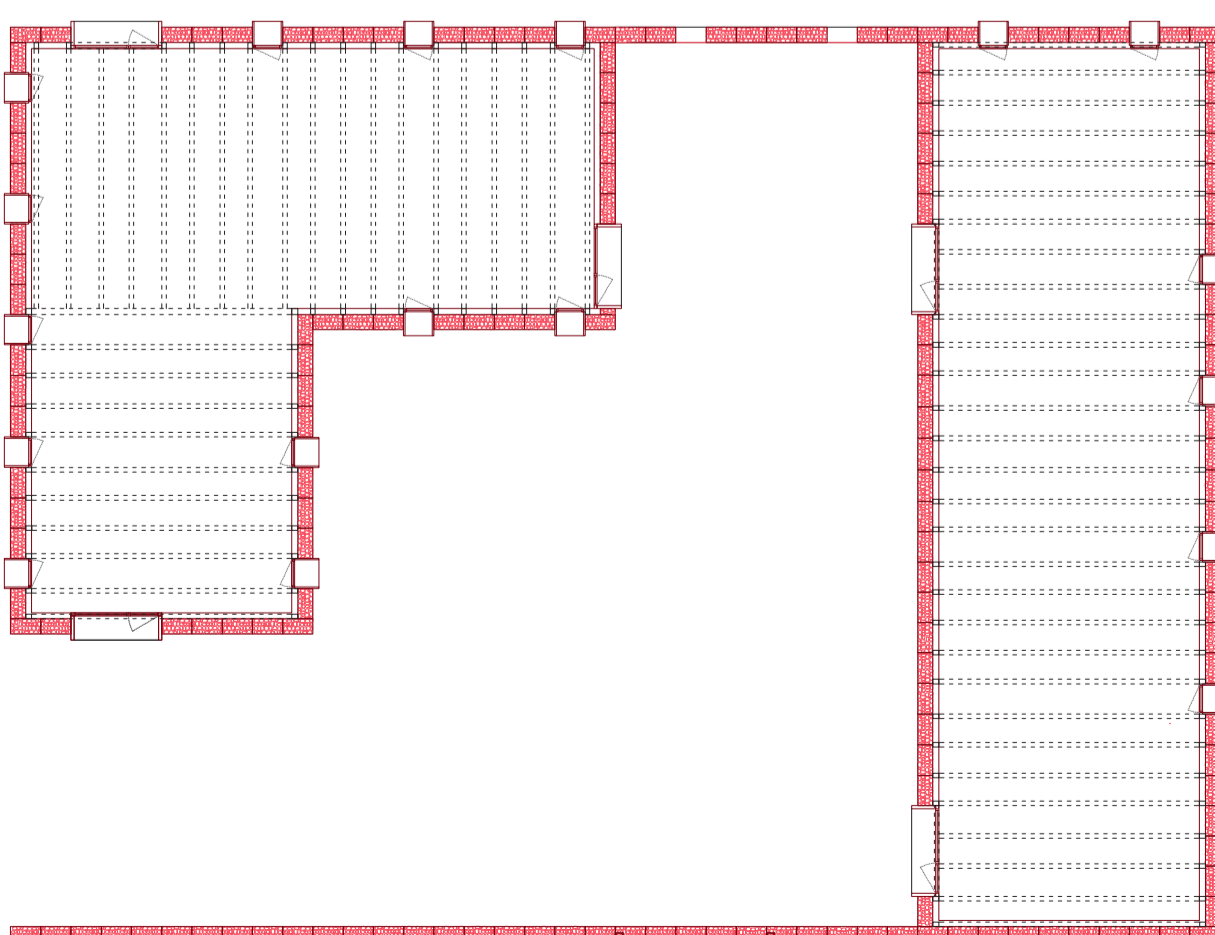
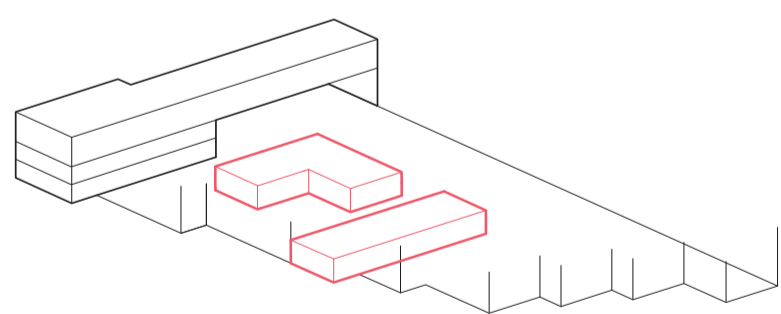
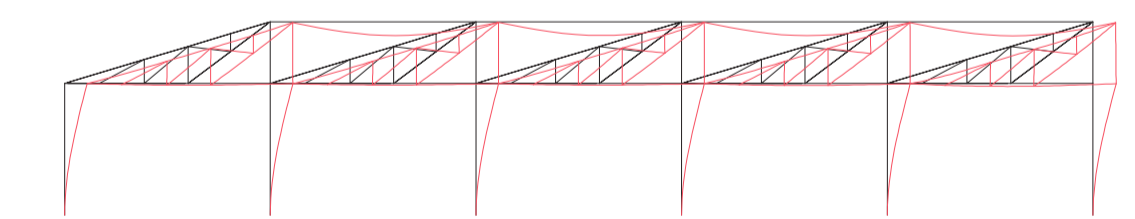


DIAGRAMA D'AXILS

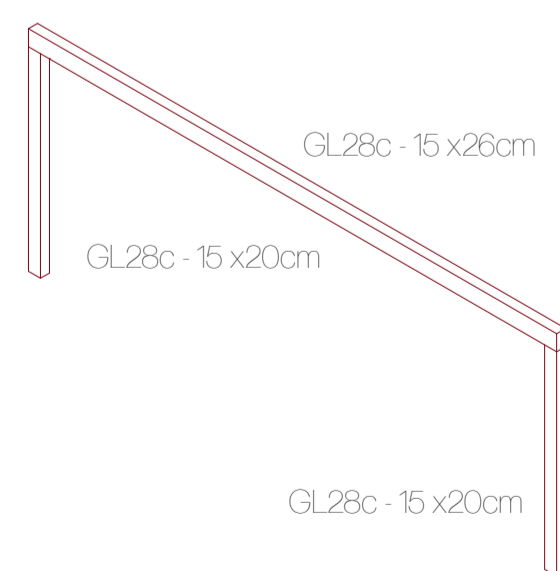


DEFORMADA



planta d'estructura e_1250

PÒRTIC DEL PLATFORM FRAME



DEFORMADA I ANÀLISIS TENSIONAL

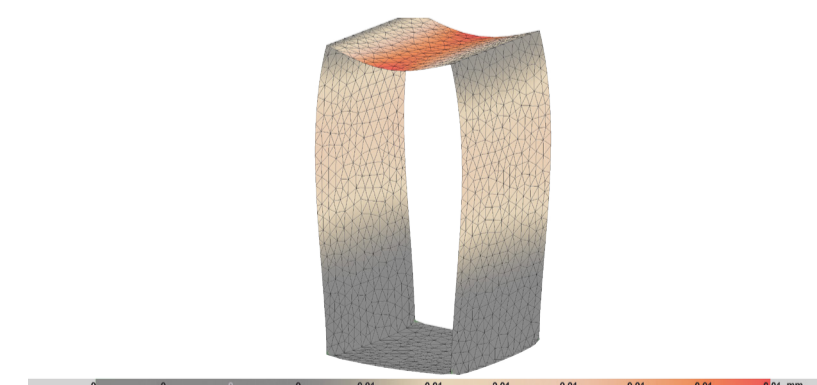


DIAGRAMA DE MOMENTS

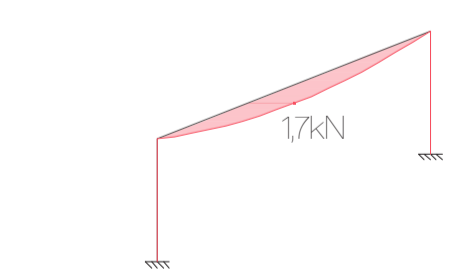


DIAGRAMA DE TALLANTS

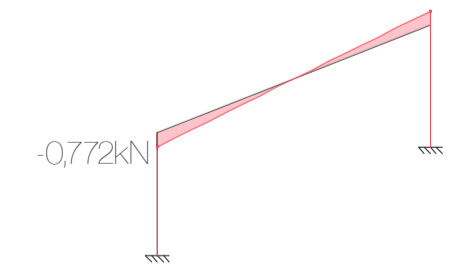
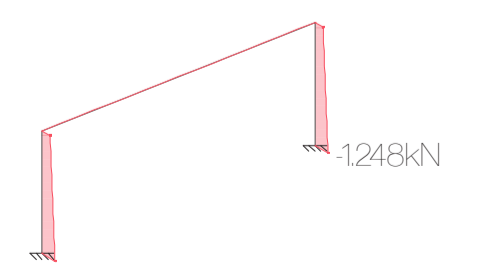
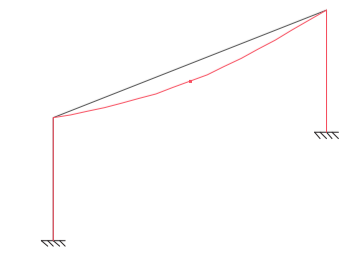


DIAGRAMA D'AXILS



DEFORMADA



ESTAT DE CÀRREGUES

Pes propi	1,1kN/m ²
Càrregues mortes	0,7kN/m ²
Sobre càrrega d'ús	1kN/m ²
Sobre càrrega de neu	0,4kN/m ²
TOTAL	3,2kN/m²

Càlcul tensional del marc de la finestra del nou edifici de gabions. El marc funciona com a llinda de la finestra, que ha de suportar el pes del gabió.

Contabilitzant una densitat de gabió de 15 T/m³, i una altura de gabió de 14m, el marc rep una càrrega de 21 T/m².

Amb un marc d'acer de 1cm de gruix és prou per a poder suportar aquestes càrregues.