

Es planteja una estructura repetible, de grans llums i mitje.
 Dividim l'edifici en dues parts:
 -interior, que serà de fonnigó armat i estàrà en contacte amb el terreny,
 -superior, més lleuger d'estructura metàl·lica a base de perfils d'acer laminat.
 Per lo tant lo primer a dir es la importancia de la unió i transferència de carregues d'una a l'altre part de l'edifici.
 Les carregues dels dos usos de l'edifici son similars i de gran magnitud.
 Es plantejen grans llums. En lloc de projectar grans perfils i/o jòsseres, es decideix per fer treballar tota la planta de la biblioteca. Com quatre grans còches biderndes.

Descens de carregues
 Accions permanents:
 Pes propi estructura 60 Kg / m²
 Pes propi coberta 40 Kg / m²
 Accions variables:
 Sobrecàrrega instal·lacions 60 Kg / m²
 Sobrecàrrega manteniment 100 Kg / m²
 sobrecàrrega neu 40 Kg / m²
 Sobrecàrrega ús 500 Kg / m²
 Acció del vent:
 barlovento 40 Kg / m²
 sotvento 20 Kg / m²

HIPOTESIS ELEMENTALS:
 E1 PERMANENTS X 8,5 = 0,850 T/m
 E2 VARIABLES X 8,5 = 5,95 T / m
 E3 VENT X 4,8 = 0,2 T / m

HIPOTESIS COMBINADES
 C1 -> 1,33 X E1 + 1,50 X E2
 C2 -> 1,33 X E1 + 1,50 X E3
 C3 -> 1,33 X E1 + 1,33 X E2 + 1,33 X E3
 C4 -> 1,33 X E1 + 1,33 X E2 + 1,50 X E3
 C5 -> 1,33 X E1 + 1,50 X E2 + 1,33 X E3
 C6 -> 1,33 X E1 + 1,50 X E2 + 1,50 X E3
 C7 -> 1 X E1 + 1 X E2 + 1 X E3
 C8 -> SALT TÈRMIC

SOSTRE BIBLIO - COBERTA
 SOSTRE SEGONA BIBLIO
 I MERCAT

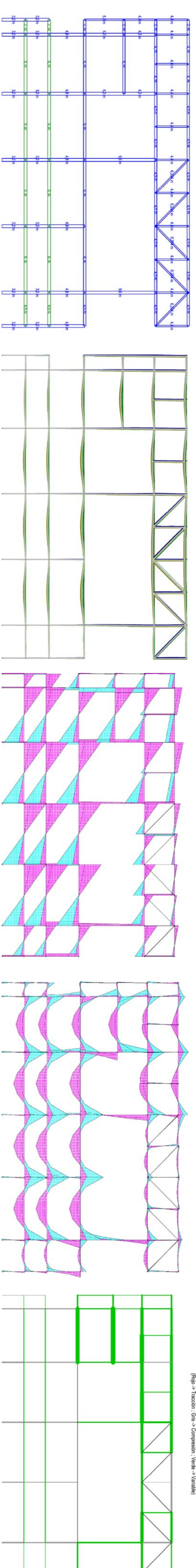
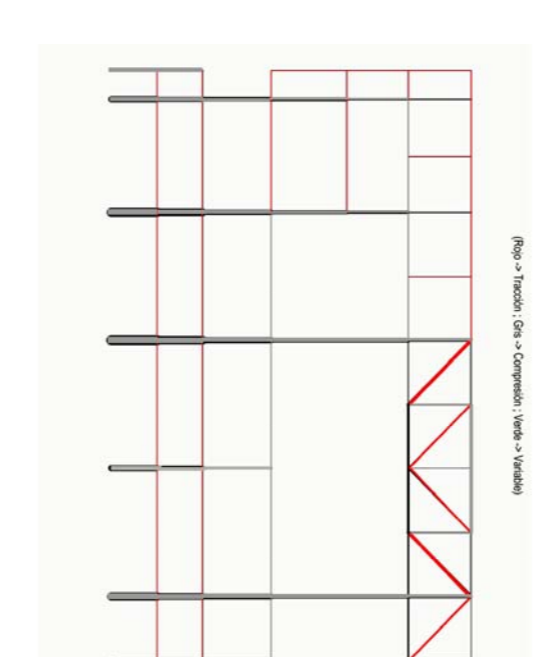


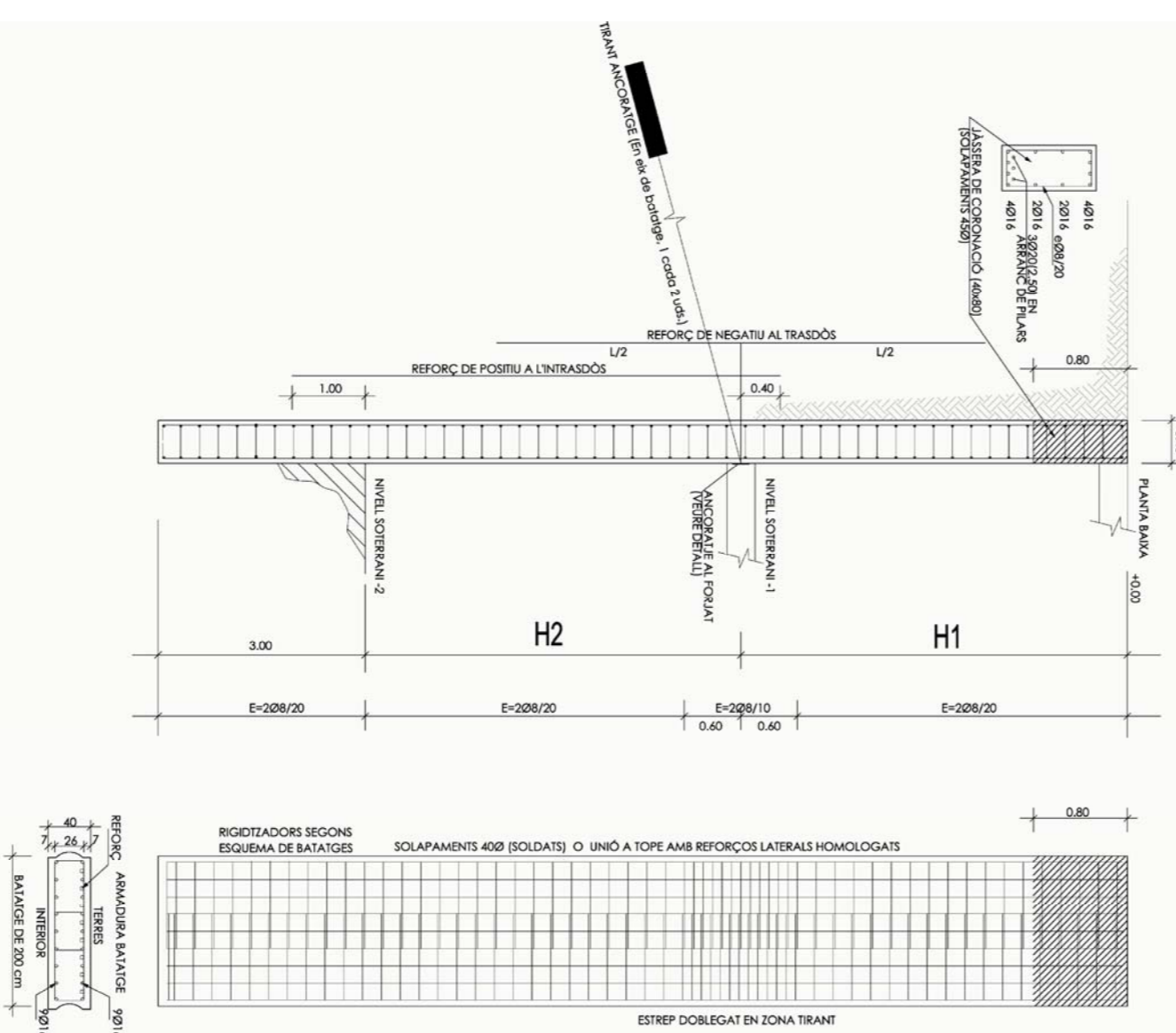
Fig. 1 - Teixid - Des - Comprens - Vides - i - Vides

Fig. 1 - Vides - Des - Comprens - Vides - i - Vides

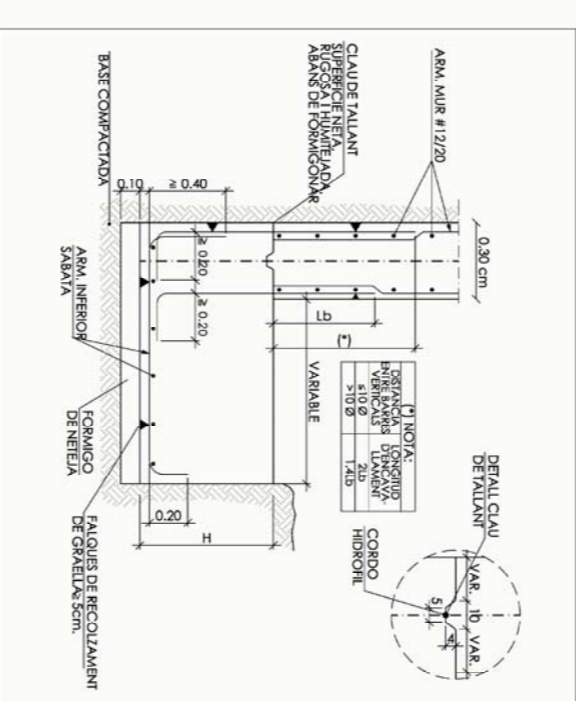
SOSTRE PRIMERA BIBLIO



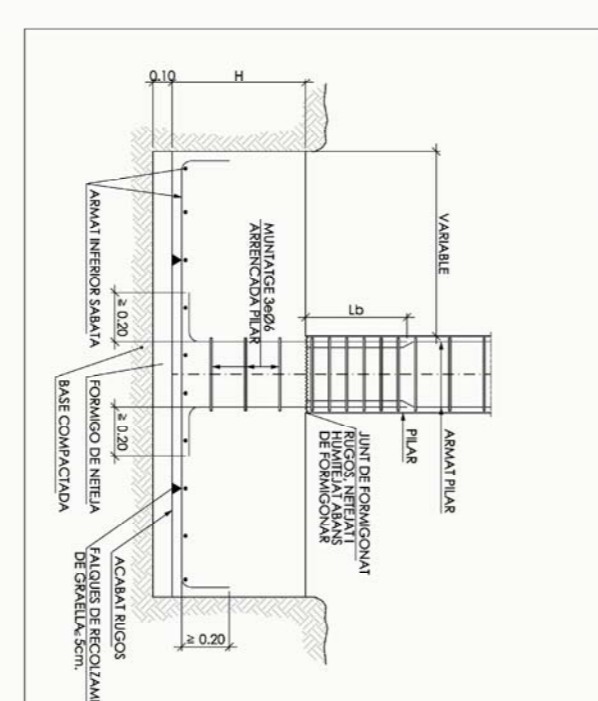
DETALL ARBAM MUR PANALLA



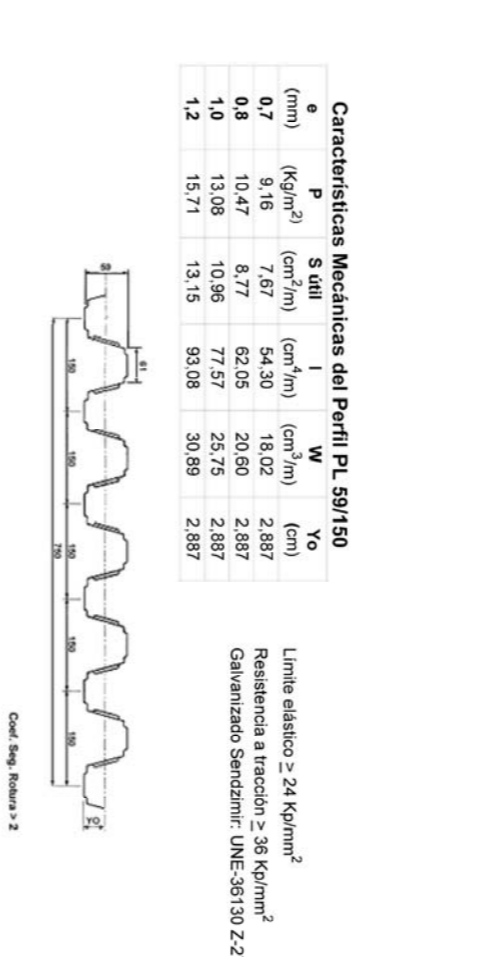
ARRENCADA DE MUR EN SABATA CORREGIDA DESCENTRADA



SABATA ALLADA



foijet xapoc col laboroni



Característiques Mecàniques del Perfil PI 591150

a	b	P	S	g	W	W ₀
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
0,7	0,6	0,47	0,77	0,47	16,02	2,897
0,8	0,6	0,47	0,77	0,47	20,80	2,897
1,0	1,00	0,76	1,17	0,76	35,75	2,897
1,4	1,41	1,13	1,53	1,13	50,69	2,897

Lluna estàndard 2,24 Kg/m²
 Lluna Generalitzada 2,24 Kg/m²
 Generalitzada Simètrica - (MC-591150-2-275)

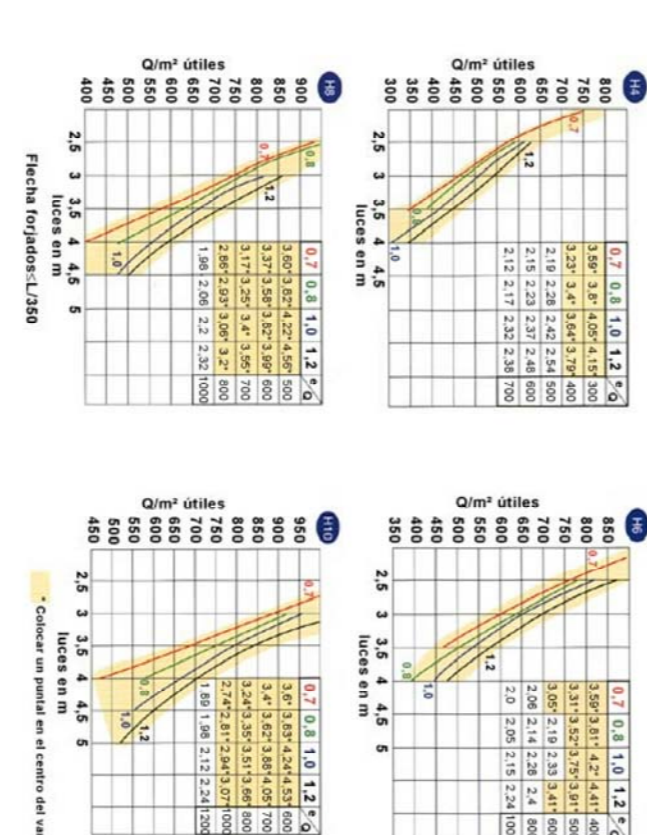
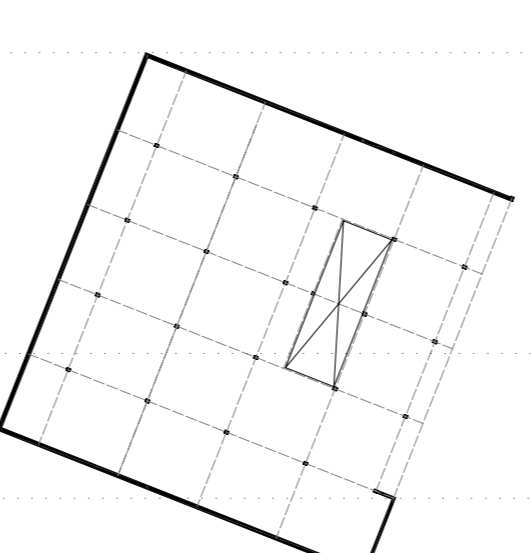


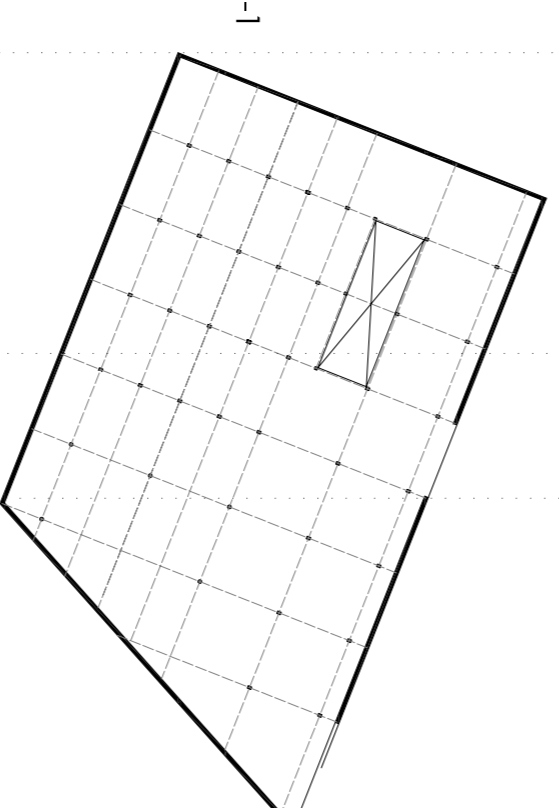
Fig. 1 - Vides - Des - Comprens - Vides - i - Vides

Fig. 1 - Vides - Des - Comprens - Vides - i - Vides

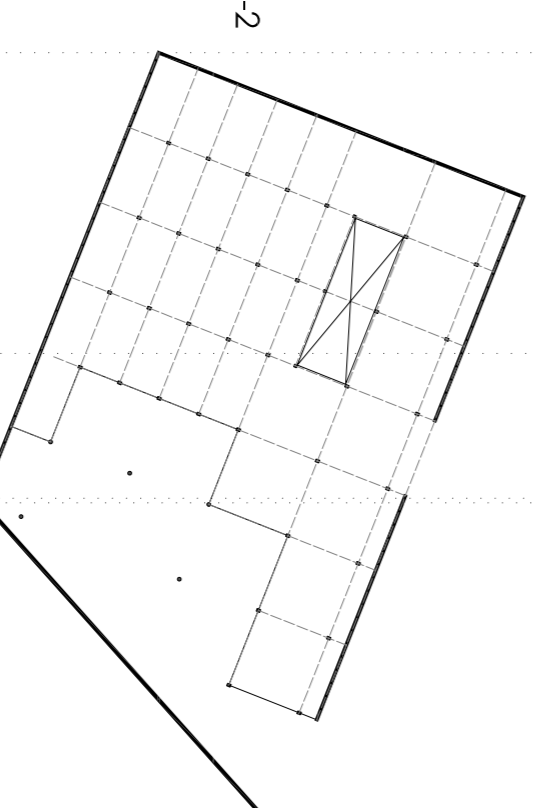
SOSTRE SUPERMERCAT



SOSTRE SOTANO -1



SOSTRE SOTANO -2



FONAMENTACIÓ

