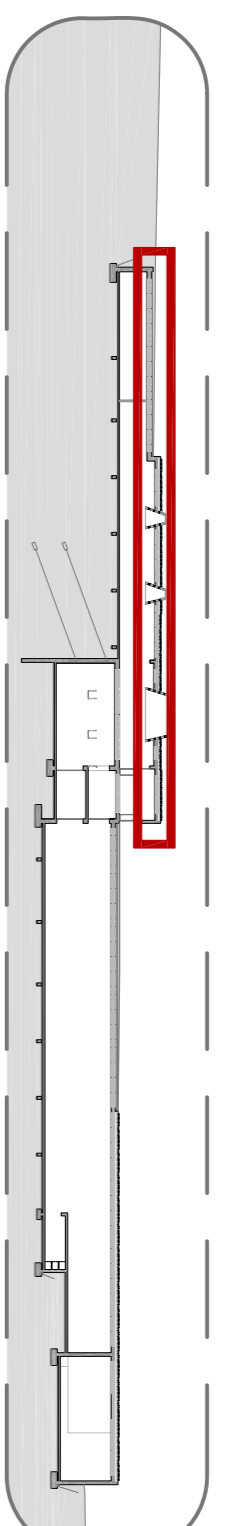


La construcció amb ferraçó vist és sistema d'una arquitectura sònica perquè realitza els materials que el componen. Aïxa com l'element que el conté i la dona forma, l'entorn i, perquè, per demostrar les seves qualitats, es essencial extreure l'element de la posita en obra i inclús en treballant, ja que els errors que es cometen són irreversibles.

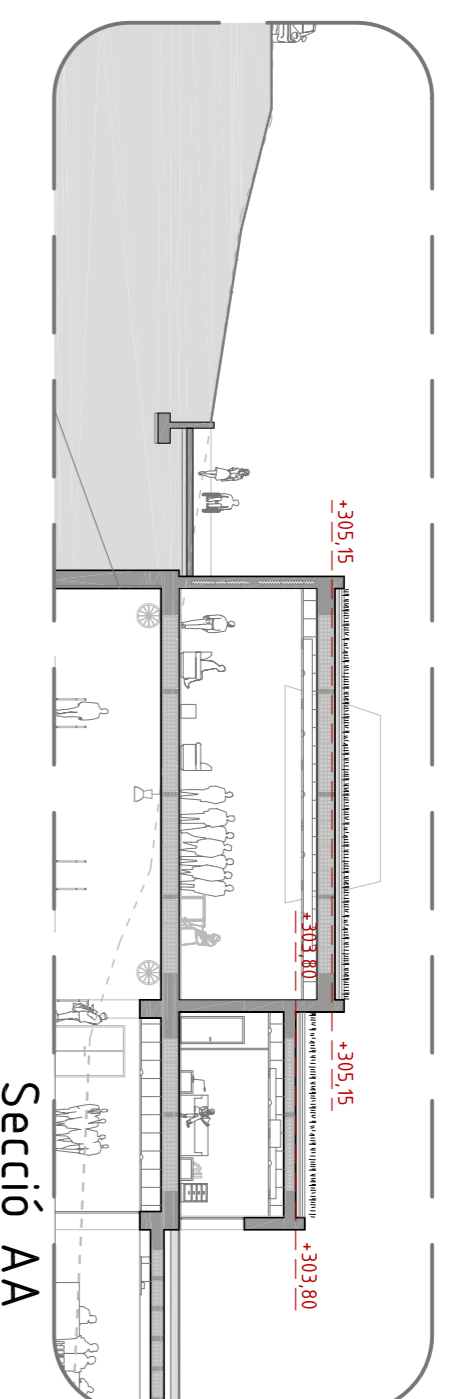
"Quan se alitace un justo equilibrio entre lo estructural o necesario y lo decorativo o superficial. Cuando la mano de este ultimo sea sufragar o complementar el tema fundamental que es la estructura, se habrá logrado una verdadera y espectacular estetica". Félix Candela, España, 1955

### CARACTERÍSTIQUES I ESPECIFICACIONS DEL FORMIGÓ HA-25/P/20/1/A

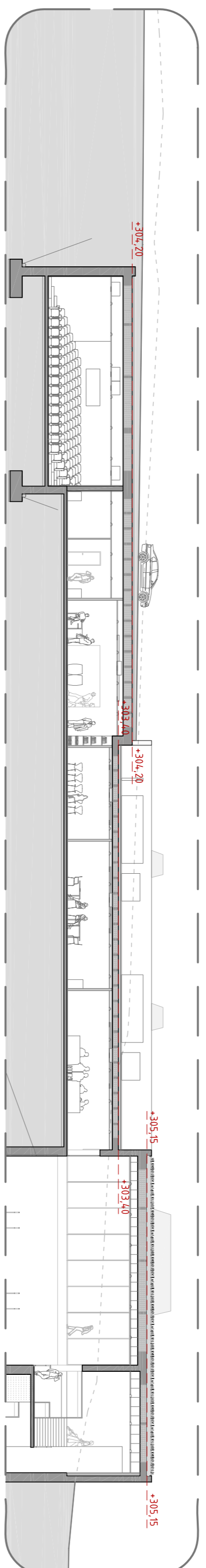
FORMIGÓ	Especificació dels bids	Tipus de ciment	CEM I-42,5	ACR	Tipus d'acer (resistència característica)	B500S (500N/mm <sup>2</sup> )
Resistència per m <sup>3</sup>	25000	Quantitat d'acer	1214kg	CONTROL	Reducció de les amadaes	350mm
RELACIÓ A/C < 0,55	Geno (m <sup>3</sup> -d-grau, 5,20)	Tipus de ciment	1214kg	CONTROL	Reducció de les amadaes	350mm
Dotació requerida	Assentament en Con d'Alumnes de 7 dies 25Nv/mm <sup>2</sup>	Tipus de ciment	1214kg	CONTROL	Reducció de les amadaes	350mm
Resistència característica	Assentament en Con d'Alumnes de 7 dies 25Nv/mm <sup>2</sup>	Tipus de ciment	1214kg	CONTROL	Reducció de les amadaes	350mm



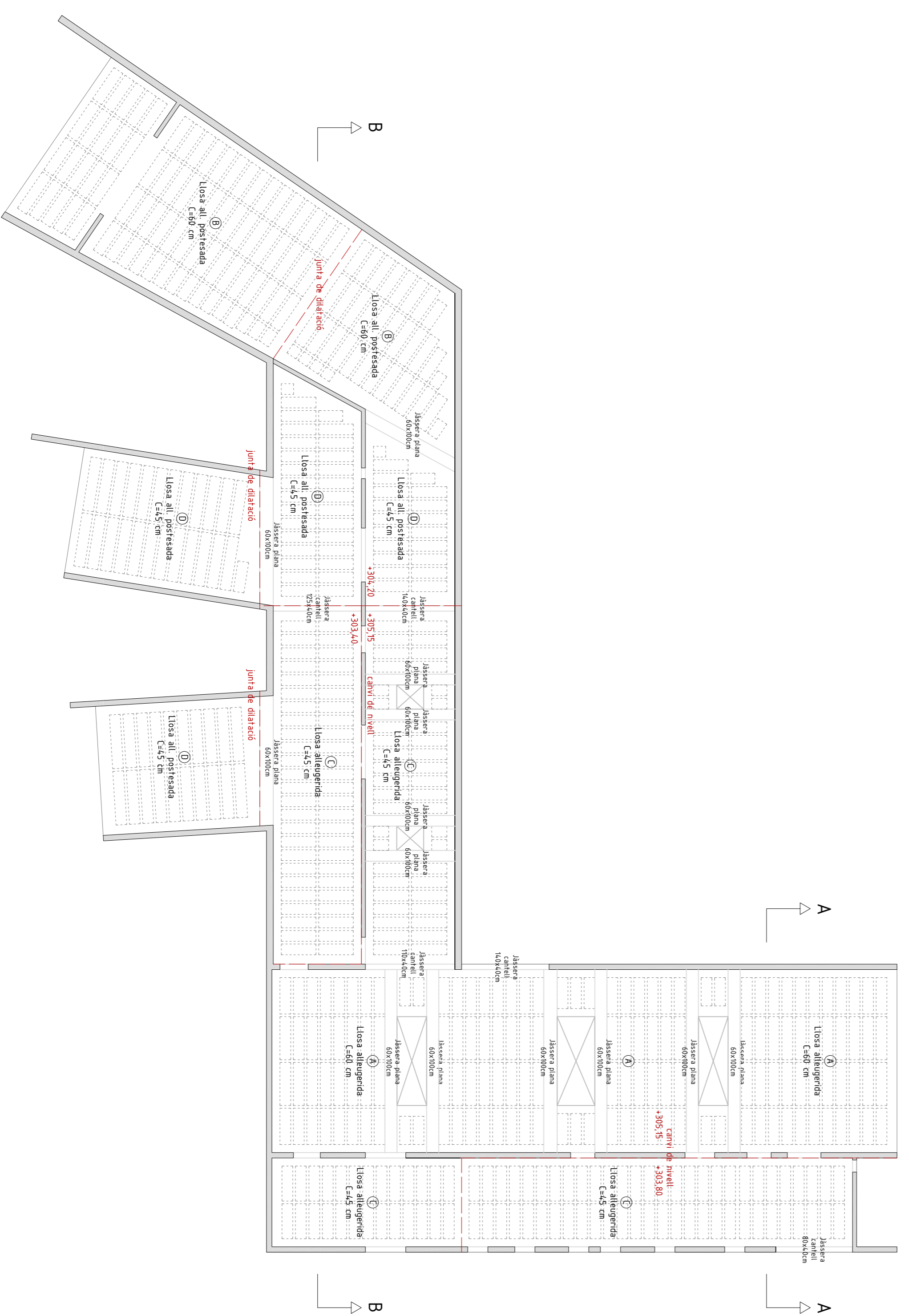
Secció AA



Secció BB



Secció BB



Col·la Pla, Josep

CELLER A COLLSEBOLA

PFC Juny 2008

E.T.S.A.V.

Tribunal 2

Tutor: Pere Armada

Estructura

[177]

0 5 10 15 20 e 1/250

### TIPOLOGIA ESTRUCTURAL:

El celler ha estat projectat des d'una tipologia amb un edifici que hauria d'organitzar-se respecte a través del soterrament, total o parcial. Aïxa ha comportat l'habilitació de l'habitat amb MURS DE CONTENCIÓ per fer front a les accions del terrany.

A partir d'aquesta base el projecte busca potenciar la idea dels murs.

**Murs de càrrega** amb aïllament vertical. Aquests murs s'han organitzat al voltant de les parts de treball, de manera que l'edifici segueix aquestes línies de treball, sent-hi soterrats els murs de contenció perquè fessin de suport, de manera que bàsicament hi ha tres línies de suport, de manera que s'ha organitzat la tipologia de cada planta.

Aquests murs de ferraçó arriben a tenir un gruix que van des de 40 cm a 50 cm, tal com s'ha especificat a l'exterior perfilant l'habitat incorporant el seu interior, de manera que cal més gruix suportar la mateixa càrrega.

Per tal de fer un suport horitzontal al edifici està projectat amb lloses al·lenguerides. Aquesta tipologia era la millor en aquest cas ja que, després de la localització del terrany era molt complicat l'ús d'elements prefabricats, les lloses amb les quals estem fent de suport, de manera que s'ha organitzat la tipologia de cada planta.

Per tal de fer un suport horitzontal al edifici està projectat amb lloses al·lenguerides. Aquesta tipologia era la millor en aquest cas ja que, després de la localització del terrany era molt complicat l'ús d'elements prefabricats, les lloses amb les quals estem fent de suport, de manera que s'ha organitzat la tipologia de cada planta.

#### CARACTERÍSTIQUES PRINCIPALS:

Línies al·lenguerides entre	4,00 x 4,00
Sobrecàrregues	entre 40 i 2000 kg/m <sup>2</sup>
Cantells tipus	entre 40 i 60cm
Interiors entre murs	20 cm
Casellons de protecció	entre 15 i 10 cm
Epa compressada superior	inferior

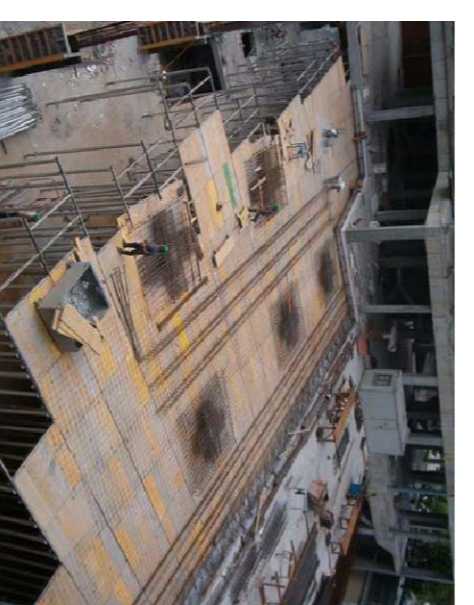
PROJECTE CONSTRUCTIU D'UN FORJAT DE LLOSA ALLEUGERIDA.

### FORJATS

ZONC:	Tipus de forjat:	LOSA ALLEUGERIDA	Estat de càrregues
A	0,60 m	600 kg/m <sup>2</sup>	310 kg/m <sup>2</sup>
B	14 m	600 kg/m <sup>2</sup>	200 kg/m <sup>2</sup>
C	0,60 m	600 kg/m <sup>2</sup>	200 kg/m <sup>2</sup>
D	0,60 m	600 kg/m <sup>2</sup>	200 kg/m <sup>2</sup>
E	14 m	600 kg/m <sup>2</sup>	200 kg/m <sup>2</sup>
F	0,60 m	600 kg/m <sup>2</sup>	200 kg/m <sup>2</sup>

ZONC:	Tipus de forjat:	LOSA MASSISSA	Estat de càrregues
A	0,60 m	700 kg/m <sup>2</sup>	310 kg/m <sup>2</sup>
B	14 m	700 kg/m <sup>2</sup>	200 kg/m <sup>2</sup>
C	0,60 m	700 kg/m <sup>2</sup>	200 kg/m <sup>2</sup>
D	0,60 m	700 kg/m <sup>2</sup>	200 kg/m <sup>2</sup>
E	14 m	700 kg/m <sup>2</sup>	200 kg/m <sup>2</sup>
F	0,60 m	700 kg/m <sup>2</sup>	200 kg/m <sup>2</sup>

ZONC:	Tipus de forjat:	LOSA MASSISSA	Estat de càrregues
A	0,60 m	700 kg/m <sup>2</sup>	310 kg/m <sup>2</sup>
B	14 m	700 kg/m <sup>2</sup>	200 kg/m <sup>2</sup>
C	0,60 m	700 kg/m <sup>2</sup>	200 kg/m <sup>2</sup>
D	0,60 m	700 kg/m <sup>2</sup>	200 kg/m <sup>2</sup>
E	14 m	700 kg/m <sup>2</sup>	200 kg/m <sup>2</sup>
F	0,60 m	700 kg/m <sup>2</sup>	200 kg/m <sup>2</sup>

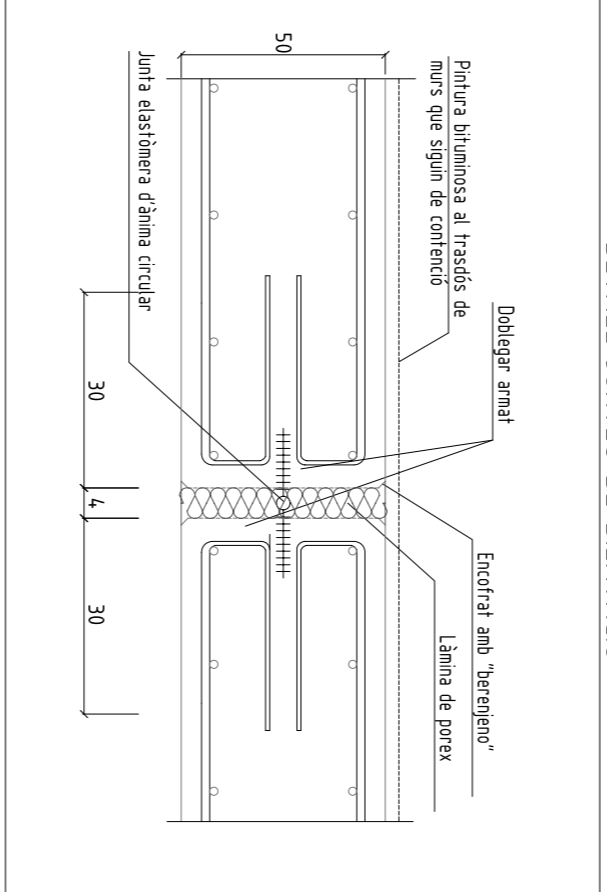


ISOZAKI ATEA, BILBAO

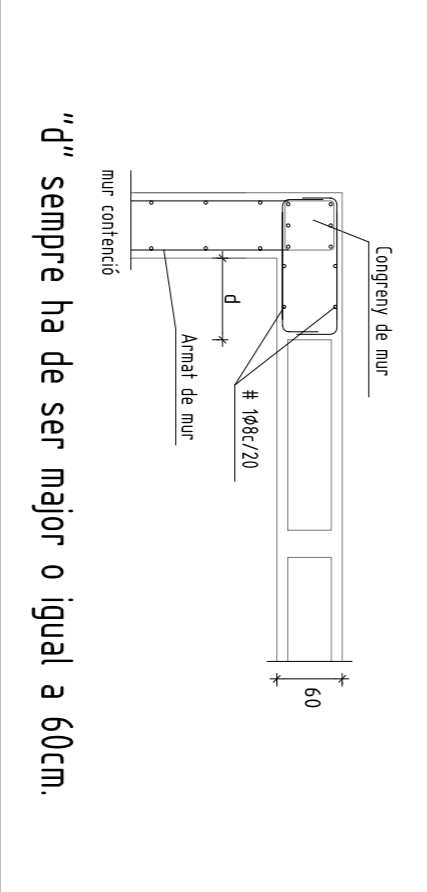
### FORMULES BÀSIQUES

Cantell llosa al·lenguerida	Vano aïllat L/25
Cantell llosa massissa	Vano aïllat L/24
Cantell llosa al·lenguerida	Vano centrat L/28
Cantell llosa massissa	Vano centrat L/25

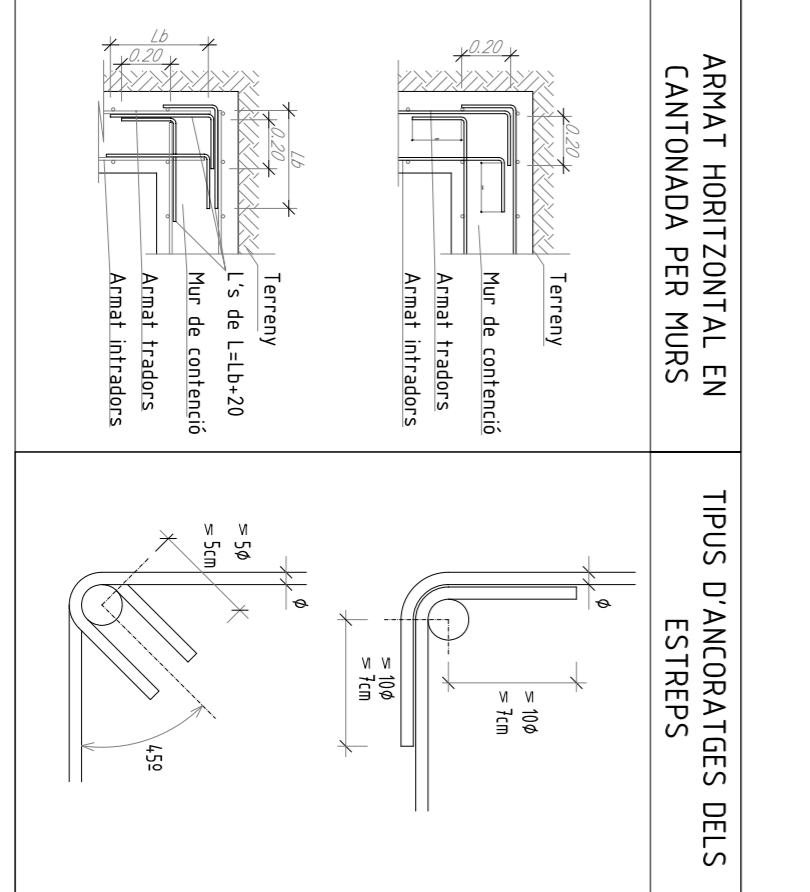
### DETAILS



DETAILL MASSISSAT MUR/FORJAT



"d" sempre ha de ser major o igual a 60cm.



ARMAT HORIZONTAL EN CANTONADA PER MURS

TIPUS D'ANCORATGES DELS ESTREPS

### LOSA POSTESSADA

La llosa del postessat permet arribar a línies molt superiors a les del forjat, amb cantells relativament petits. La llosa s'executa no comporta estructures especials diferents de la seva mossa.

Després de realitzar una prova de càrrega, es va observar que la llosa postessada té una capacitat de càrrega molt superior a la dels forjats comuns. Aquesta capacitat és deguda a la disposició dels cables d'acer que es fan servir per reforçar la llosa.

Les plaques d'acer que es fan servir per reforçar la llosa són de tipus L/25 i L/28. Aquests cables són de tipus L/25 i L/28. Aquests cables són de tipus L/25 i L/28. Aquests cables són de tipus L/25 i L/28.

Tras de hâc que comença les banes amb l'exterior. Es col·loca generalment, en els punts dels punts de les banes per realitzar l'encadenament de banes. La llosa pot seguir l'avanç de la llosa per a P.M., controlant amb el P.M. el tipus de la llosa.

Tras de hâc que comença les banes amb l'exterior. Es col·loca generalment, en els punts dels punts de les banes per realitzar l'encadenament de banes. La llosa pot seguir l'avanç de la llosa per a P.M., controlant amb el P.M. el tipus de la llosa.