

# SISTEMA DE ESTRUCTURAL PREFABRICAT

## ELEMENTS QUE DEFINEIXEN L'ESTRUCTURA

### SABATES

La fomigatció serà a base de sabates de fomigó armat, l'únic element realitzat in situ, ja que les sabates prefabricades estan dissenyades per a tenir els de molta qualitat i carregues reduïdes. El formigó utilitzat en la seva fabricació és el H45x25 i l'acer és del tipus B-50S.

La mida del pilars amb fonamentació es realitzarà mitjançant un cava d'empotrament de xapa grecosa i l'unió sabat-pilar es realitzarà amb morter hidratat en acció tipus GROUT.

### PILARS

Les mesures dels pilars seran de 40 x 40 cm i de 60 x 40.

El formigó utilitzat en la seva fabricació és el H45x25 i l'acer és del tipus B-50S.

**COMPROMACIÓ SECCIÓ PILARS**

Resistència a la compresió del fomigó: 35.000 kN/m<sup>2</sup>

Resistència de càlcul: 16.660 N/mm<sup>2</sup>

Un pilar de 40x40 cm té una superfície de 0,64m<sup>2</sup>

I per tant una resistència de: 2.660,50 KN

### MÈNSULES

Els pilars que recolzin més d'una planta tindran unes mènsules on es recolzarán les jàsseres.



### PLAQUES ALVEOLARS

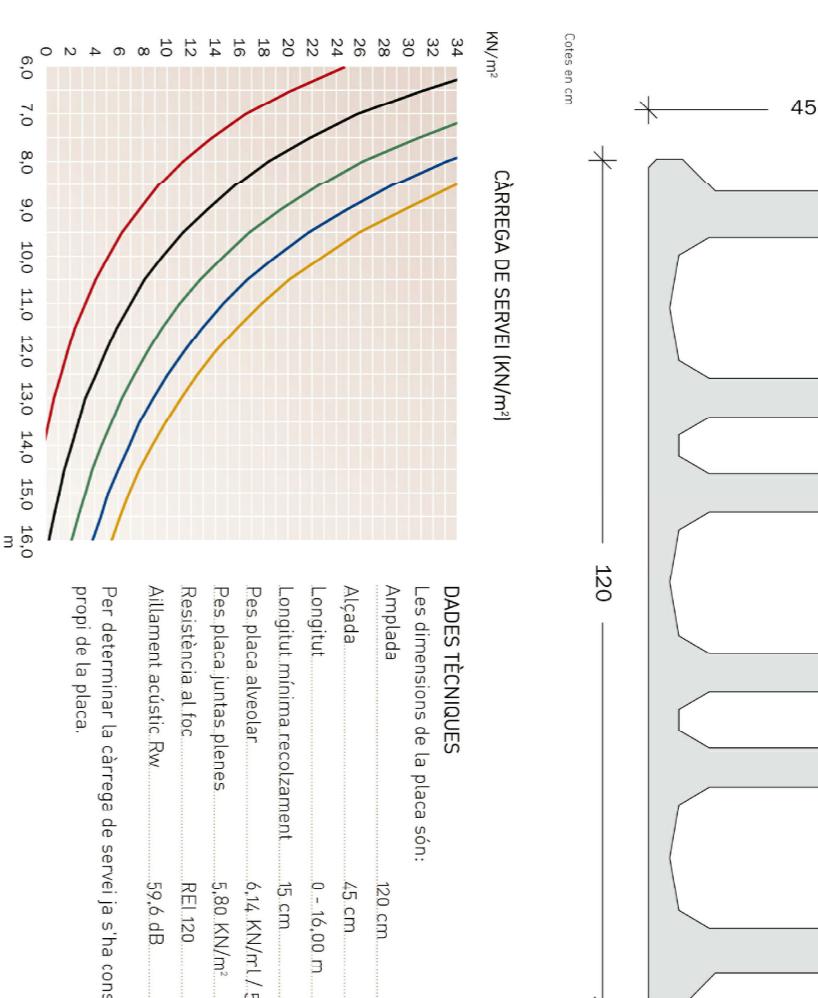
Les plaques són fabricades en llargues piles metàl·iques, amb canells redonelats. Les plaques són armades segons la càrrega requerida i es tallen a la longitud demandada una volta aconseguida la resistència desitjada.

Els fabricants amb formigó del tipus HP-40 o HP-50, fomigó realitzat in situ.



### PLACA ALVEOLAR 120/45

Les dimensions de la placa són: 120 cm d'amplada, 45 cm d'alçada i 16,00 m de longitud. La longitud mínima recomanada és 15 cm. Per cada alzada 4,38 kN/m<sup>2</sup> / 5,12 kN/m<sup>2</sup>. Per cada junta penes 3,60 kN/m<sup>2</sup>. Resistència al fosc REI 120. Altament adús 600 kg/m<sup>2</sup>. Per determinar la càrrega de servei ja s'ha considerat el pes propi de la placa.



### JÀSSERES

Podrà ser de tipus centrals, laterals depenent on estiguin les plaques que s'hi recolzin. Esanir leses de formigó pretenso i porten armadures d'espera en la part superior, que es formigaran amb una capa de compressió.

Formigó H45x25/F12/11a

Armat actiu: 1800 S

Limitació flexia: 1500

Armat passiu: B-50S

Limitació flexia: 1500

Armat actiu: 1800 S

Limitació flexia: 1500

Armat passiu: B-50S

Limitació flexia: 1500

Armat actiu: 1800 S

Limitació flexia: 1500

Armat passiu: B-50S

Limitació flexia: 1500

Armat actiu: 1800 S

Limitació flexia: 1500

Armat passiu: B-50S

Limitació flexia: 1500

Armat actiu: 1800 S

Limitació flexia: 1500

Armat passiu: B-50S

Limitació flexia: 1500

Armat actiu: 1800 S

Limitació flexia: 1500

q



### CURVA DE UTILIZACION JACENA TP-404040

Segons els prioritaris, el més adient és una jàssera TP-404040, en tots els casos.

#### ESTAT DE CÀRREGUES

##### CÀRREGUES BIBLIOTECA

##### DIMENSIONAT

##### Seció:

##### PP = 92 kN/m<sup>2</sup>

##### R = 90 min

##### Segons els prioritaris, el més adient és una jàssera TP-404040, en tots els casos.

##### ESTAT DE CÀRREGUES

##### CÀRREGUES BIBLIOTECA

##### DIMENSIONAT

##### Seció:

##### PP = 92 kN/m<sup>2</sup>

##### R = 90 min

##### Segons els prioritaris, el més adient és una jàssera TP-404040, en tots els casos.

##### ESTAT DE CÀRREGUES

##### CÀRREGUES BIBLIOTECA

##### DIMENSIONAT

##### Seció:

##### PP = 92 kN/m<sup>2</sup>

##### R = 90 min

##### Segons els prioritaris, el més adient és una jàssera TP-404040, en tots els casos.

##### ESTAT DE CÀRREGUES

##### CÀRREGUES BIBLIOTECA

##### DIMENSIONAT

##### Seció:

##### PP = 92 kN/m<sup>2</sup>

##### R = 90 min

##### Segons els prioritaris, el més adient és una jàssera TP-404040, en tots els casos.

##### ESTAT DE CÀRREGUES

##### CÀRREGUES BIBLIOTECA

##### DIMENSIONAT

##### Seció:

##### PP = 92 kN/m<sup>2</sup>

##### R = 90 min

##### Segons els prioritaris, el més adient és una jàssera TP-404040, en tots els casos.

##### ESTAT DE CÀRREGUES

##### CÀRREGUES BIBLIOTECA

##### DIMENSIONAT

##### Seció:

##### PP = 92 kN/m<sup>2</sup>

##### R = 90 min

##### Segons els prioritaris, el més adient és una jàssera TP-404040, en tots els casos.

##### ESTAT DE CÀRREGUES

##### CÀRREGUES BIBLIOTECA

##### DIMENSIONAT

##### Seció:

##### PP = 92 kN/m<sup>2</sup>

##### R = 90 min

##### Segons els prioritaris, el més adient és una jàssera TP-404040, en tots els casos.

##### ESTAT DE CÀRREGUES

##### CÀRREGUES BIBLIOTECA

##### DIMENSIONAT

##### Seció:

##### PP = 92 kN/m<sup>2</sup>

##### R = 90 min

##### Segons els prioritaris, el més adient és una jàssera TP-404040, en tots els casos.

##### ESTAT DE CÀRREGUES

##### CÀRREGUES BIBLIOTECA

##### DIMENSIONAT

##### Seció:

##### PP = 92 kN/m<sup>2</sup>

##### R = 90 min

##### Segons els prioritaris, el més adient és una jàssera TP-404040, en tots els casos.

##### ESTAT DE CÀRREGUES

##### CÀRREGUES BIBLIOTECA

##### DIMENSIONAT

##### Seció:

##### PP = 92 kN/m<sup>2</sup>

##### R = 90 min

##### Segons els prioritaris, el més adient és una jàssera TP-404040, en tots els casos.

##### ESTAT DE CÀRREGUES

##### CÀRREGUES BIBLIOTECA

##### DIMENSIONAT

##### Seció:

##### PP = 92 kN/m<sup>2</sup>

##### R = 90 min

##### Segons els prioritaris, el més adient és una jàssera TP-404040, en tots els casos.

##### ESTAT DE CÀRREGUES

##### CÀRREGUES BIBLIOTECA

##### DIMENSIONAT

##### Seció:

##### PP = 92 kN/m<sup>2</sup>

##### R = 90 min

##### Segons els prioritaris, el més adient és una jàssera TP-404040, en tots els casos.

##### ESTAT DE CÀRREGUES

##### CÀRREGUES BIBLIOTECA

##### DIMENSIONAT

##### Seció:

##### PP = 92 kN/m<sup>2</sup>

##### R = 90 min

##### Segons els prioritaris, el més adient és una jàssera TP-404040, en tots els casos.

##### ESTAT DE CÀRREGUES

##### CÀRREGUES BIBLIOTECA

##### DIMENSIONAT

##### Seció:

##### PP = 92 kN/m<sup>2</sup>

##### R = 90 min

##### Segons els prioritaris, el més adient és una jàssera TP-404040, en tots els casos.

##### ESTAT DE CÀRREGUES

##### CÀRREGUES BIBLIOTECA

##### DIMENSIONAT

##### Seció: