

El sistema estructural escollit s'adapta al terreny irregular (carrers amb un gran pendent) motiu pel que apareixen diversos elements característics, tal com pilars de diferents alçada i jàsseres que suporten forjats de diferents nivells (cotes).

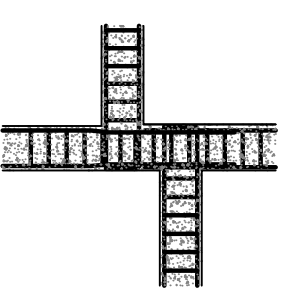
La construcció es realitza amb formigó armat *in situ*.

#### PILARS

Els pilars varien la seva longitud segons el pendent, i en la majoria de casos han de suportar forjats a diferent nivell.

Els pilars varien la seva longitud segons el pendent, essent més regular a la planta baixa (Planta parking situada sota la Plaça) i més variable a la planta primera, degut a l'adaptació als carrents existents.

A conseqüència de l'adaptació a la topografia, en un gran nombre de casos ha de suportar dos forjats a diferents nivells.



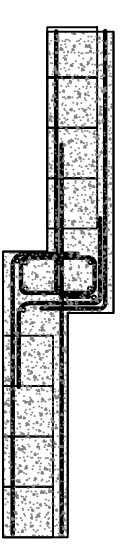
Canvi de desnivell entre forjats

#### FORJATS

Es tracta d'un forjat unidireccional amb biguetes col·locades cada 80cm.

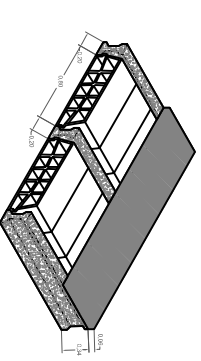
La dimensió de les jàsseres són:

- 40x60 per a forjats que suporten una zona vegetal (horts), la losa massissa ubicada al restaurant o llums superiors a 8,5m.
- 40x80 per a la unitat del forjat del restaurant amb la Plaça del Casal
- 40x100 per als forjats que suporten els patis interiors situats a l'escola de música i escola de dansa i la jàssera situada entre la zona verda i la Plaça
- 40x40 la resta de forjats (llums entre 4m i 7,5m)



Degut a la necessitat d'adaptar-se als carrers i als desnivells de cota que provoquen els patis interiors, el projecte conté una gran quantitat de forjats amb canvi de nivell.

\* Els desnivells es salven amb un canvi de forjat i amb la utilització d'un forjat sanitari tipus Cavit.



Forjat unidireccional amb biguetes de formigó in situ

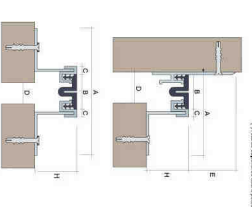
#### JUNTA DE DIL·LATACIÓ

Per a la creació de juntes de dil·latació es realitza mitjançant passadors GOUJON CRET\*, per evitar el desdoblament de pilars (necessaris per a la càrrega a suportar)

Alt. Perfil	50x10	50x20	50x30	50x40
Longitud útil	30	30	30	30
Longitud total	30	30	30	30
Tipus	1	1	1	1
Material	ACI	ACI	ACI	ACI
Color	GRIS	GRIS	GRIS	GRIS
Tipus	1	1	1	1
Tipus	1	1	1	1



Sistema Junta de dil·latació per a pilars



Junta de dil·latació al forjat /paviment

Jàssera de 40x40

Jàssera de 40x60

Jàssera de 40x70

Jàssera de 40x80

Jàssera de 40x100

Pilar 40x40

Pilar 40x50

Bigueta d'arrostrament

Fonamentació

1. ANALISIS

1.1. MÚNCIP

1.2. BARRI

2. INTENCIONS

2.1. FORMA

2.2. ORGANIGRAMA

3. PLANTES

3.1. COBERTA

3.2. COTA 154,5

3.3. COTA 180

4. ALÇATS

4.1. ALÇATS

4.2. ALÇATS

5. SECCIONS

5.1. SECCIONS

5.2. SECCIONS

6. CONSTRUCCIÓ

6.1. DETALL

6.2. DETALL

7. ESTRUCTURA

7.1. DETALLS

7.2. PLANTES

8. TECNOLOGIA

8.1. CLIMATITZACIÓ

8.2. IL·LUMINACIÓ

8.3. SANEJAMENT

8.4. INCENDIS