

2 MEMÒRIA CONSTRUCTIVA. PREVISIONS TÈCNIQUES DE L'EDIFICI.



2.1 SUSTENTACIÓ DE L'EDIFICI

No s'intervé en els fonaments de la murada.

Es fa únicament una cimentació de l'escultura metàl·lica, que es recolzarà sobre una base de formigó i encolatges d'acer inoxidable col·locats amb morter d'altres prestacions.

Per això s'ha considerat:

- tipus de sòl: Mares (observable en el nucli antic d'Alcúdia) Calcarenites.
- Profunditat de la Fundació mínima: 0,4 a 0,8 m. (fins trobar la pedra sana)
- Càlcul la tensió admissible: 2 k/cm² .

En qualsevol cas s'han d'eliminar les capes de terra pobre de l'estrat superior. i considerar la necessitat de d'omplir de formigó, per a situar tots els fonaments sobre terreny ferm.

2.2 SISTEMA ESTRUCTURAL

Es un mur de mamposteria i cantons a cada cara amb un reble de terra i pedres. El mur únicament se sosté a ell mateix, cada cara fa de mur de contenció del reble interior.

1- Se refaran les juntes amb morter de calç i arena. Se deixaran a la part inferior algunes juntes obertes per si penetres aigua a l'interior.

2- Se reposaran les pedres de les cares necessàries per donar estabilitat al conjunt.

Els aspectes bàsics que s'han tingut en compte a l'hora d'adoptar el sistema estructural son principalment la resistència mecànica i estabilitat, la seguretat, la durabilitat, l'economia, la facilitat constructiva, la modulació i les possibilitats del mercat.

L'estructura nova que planteja el projecte es metàl·lica, una passera sobre el lloc que ocupava la Porta de Vila-Roja. Aquesta estructura serà de perfil d'acer inoxidable AISI 304.

Els aspectes bàsics que s'han tingut en compte en l'adopció del sistema estructural són principalment resistència mecànica i estabilitat, seguretat, durabilitat, facilitat constructiva, economia, mercat i modulació possibilitats

2.3 SISTEMA ENVOLVENT

2.3.1 COBERTA

La part superior del mur actua com una coberta. Es important protegir la part superior del mur de l'entrada d'aigua de pluja, ja que al ésser el reble de terra i pedres, fa que



l'aigua renti els àrids fins, provocant la ruïna del conjunt. Per això se col·locarà a la part superior després de la seva neteja una capa de morter de calç, arera, grava de pinyolet i un additiu hidrofugant al qual s'afegirà fibres de vidre per a evitar la fissuració, amb pendent cap a l'exterior, que frenarà les filtracions d'aigua. Es prendrà la precaució de deixar algunes juntes de les pedres obertes o amb un drenatge per permetre la sortida de l'aigua, per a evitar que si es produïa una entrada d'aigua al interior del mur, l'empenta de l'aigua no fes perillar l'estabilitat del conjunt.

Els paràmetres tècnics condicionants a l'hora de l'elecció del sistema de coberta han estat el compliment de la normativa acústica CTE-DB-HR y la limitació de la demanda energètica CTE-DB-HE-1, així com la obtenció d'un sistema que garanteixi la recollida d'aigües pluvials i una correcta impermeabilització.

2.3.2 FAÇANES

No es defineixen.

2.3.3 SOLS EN CONTACTE AMB EL TERRENY

En el projecte es defineix una solera i paviment de pedra a la zona on se col·loca la escultura de corten amb el mateix acabat que el de la resta del carrer de Ronda (ja que per a col·locar la base de l'escultura es danyarà part del paviment actual).

2.3.4 FUSTERÍA EXTERIOR.

No es defineixen.

2.4 SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ

No es defineixen.

2.4.1 PARTICIONS

No es defineixen.

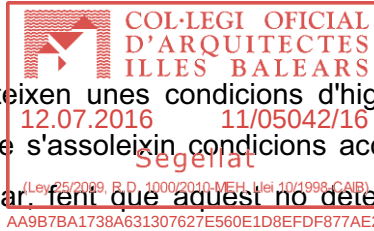
2.4.2 FUSTERÍA INTERIOR

No es defineixen.

2.5 SISTEMA D'ACABATS

-Els mateixos materials definits en els apartats anteriors defineixen els acabats. Es proposa a més a més col·locar un panell explicatiu per als visitants.

2.6 SISTEMA DE CONDICIONAMENTS I INSTAL·LACIONS



Els materials i els sistemes escollits garanteixen unes condicions d'higiene, salut i protecció del medi ambient, de tal forma que s'assoleixin condicions acceptables de salubritat i estanquitat en el mur a consolidar, fent que aquest no deteriori el medi ambient en el seu entorn immediat, garantint una adequada gestió de tota classe de residus.

2.7 SISTEMA DE SERVEIS

No es defineixen.