



**01. Fonamentació pilars centrals**  
 - 1 Pilotis centrat  
 - Encep

**02. Fonamentació murs**  
 - Mur conformat per pilotis de cara al terreny i mur d'acabat a l'interior  
 - Encep d'unificació del mur

**03. Fonamentació pilars existents**  
 - 4 pilotis, un a cada extrem de la sabata existent  
 - Encep d'unificació

**04. Solera soterrani**  
 - Solera de formigó e=40cm unificada amb enceps  
 - Emmacat de graves

**05. Mur soterrani**  
 - Pantalla de pilotis e=20cm  
 - Mur que unifica la pantalla de pilotis e=20cm (e total= 40 cm)  
 - Cambra d'aire ventilada e=15cm  
 - Canaleta recollida d'aigües  
 - Mur de blocs de formigó de 15x20x40cm e=15cm, s'aplicarà projectat impermeabilitzant en la cara interior del mur  
 - Subestructura de fusta collada al mur de blocs  
 - Aïllament llana de roca e=5cm  
 - Acabat amb panells de fusta OSB e=12mm

**06. Forjat col·laborant**  
 - Biga VOID alveolar a partir de perfil HEB 360  
 - Corretges tubulars d'acer de 120mm x 200mm e=12mm  
 - Forjat col·laborant e=12cm

**07. Paviment radiant**  
 - Làmina plàstica segelladora e=0,2mm  
 - Morter autonivellant e=8cm, terra radiant tubs de polietilè d=16mm, acabat fresat i polit amb junta al límit de poliestirè expandit e=2 cm  
 - Barrera de vapor làmina de polietilè  
 - Aïllament tèrmic espuma rígida de poliestirè e=3cm

**08. Paviment exterior sobre soterrani**  
 - Paviment formigó autonivellant e=5cm  
 - Capa separadora geotèxtil  
 - Aïllament tèrmic de plaques rígides especials per terres  
 - Làmina impermeabilitzant  
 - Geotèxtil  
 - Capa formigó cel·lular per formació de pendents

**09. Paviment interior nau existent**  
 - Làmina plàstica segelladora e=0,2mm  
 - Morter autonivellant fresat i polit e=5cm  
 - Aïllament tèrmic espuma rígida de poliestirè e=3cm  
 - Solera

**10. Façana policarbonat**  
 - Perfil inferior d'alumini amb trencament de pont tèrmic per policarbonat fixat a subestructura  
 - Subestructura d'alumini fixada a forjats  
 - Reixa de ventilació inferior i superior  
 - Perfil superior d'alumini amb trencament de pont tèrmic per policarbonat fixat a subestructura amb espai de dilatació per alçades majors de 6m  
 - Remat superior amb planxa d'acer i panell sandwich amb aïllament

**11. Acabat interior**  
 - Subestructura de fusta collada al mur de blocs  
 - Aïllament llana de roca e=5cm  
 - Acabat amb panells de fusta OSB e=12mm  
 - Mobiliari interior tipus banc o emmagatzematge a partir de panells OSB e=20mm

**12. Coberta existent**  
 - Bigues metàl·liques existents de forja (existents)  
 - Muret de maó massís existent formant pendent 2% per evacuació d'aigües de coberta (existent)  
 - Sostre de volta catalana existent format per

peces ceràmiques de maó català (existent)  
 - Membrana impermeable EPDM  
 - Aïllament tèrmic flexible (quin? llana de roca e=6cm?)  
 - Protecció final (transitable? morter 3cm?)

**13. Coberta invertida no transitable**  
 - Capa drenant de graves  
 - Geotèxtil e=1mm  
 - Aïllament tèrmic de panell de llana de vidre hidrofugat e=60mm  
 - Geotèxtil de protecció e=1mm  
 - Làmina impermeable EPDM e=1,5mm  
 - Geotèxtil e=1mm  
 - Formigó lleuger per formació de pendents e=4 a 19cm

**14. Claraboia de policarbonat**  
 - Congreny de formigó  
 - Subestructura portant a partir de perfils HEB 100

- Perfil superior L 80 10  
 - Panells de policarbonat cel·lular e=6cm amb obertura electrònica  
 - Coberta amb panell sandwich amb pendent 2%  
 - Perfils d'alumini amb trencament de pont tèrmic i goteró.

## DETALLS CONSTRUCTIUS

ESCALA 1/10  
 0m 0,2 0,4 0,8m



14



PFC JUNY 2017 ETSAV, UPC  
 ALUMNE: XAVIER RUIZ I GARCIA