

# SISTEMA CONSTRUCTIU ARQUITRABAT AMB MATERIALS LOCALS

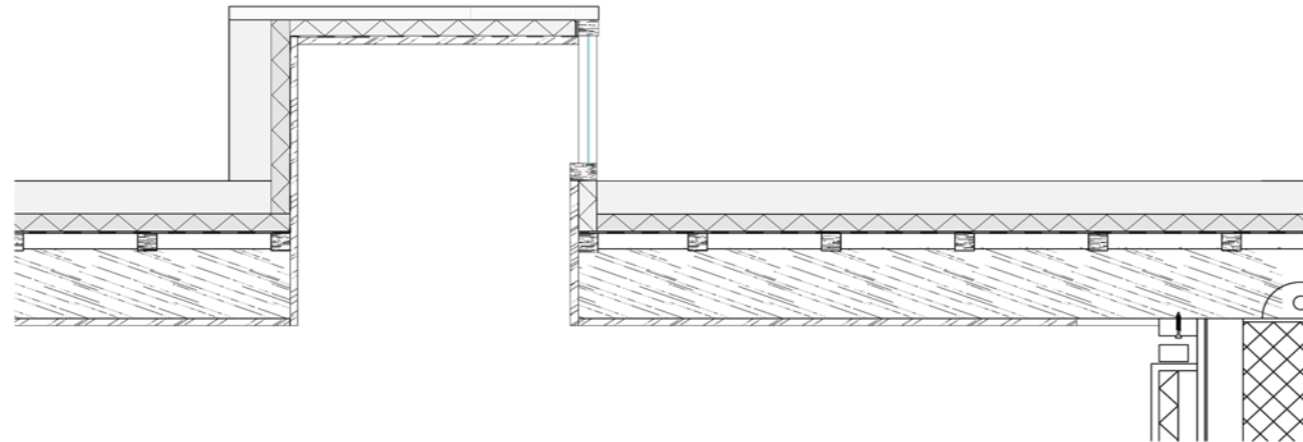
Servint-se de materials autòctons i buscant una construcció tan senzilla com relativament efimera, s'aconsegueix estructurar un sistema d'arquitrabat que permet ser extrudit per tal d'aconseguir el sistema modular amb què es construeixen la sèrie de naus que constitueixen el Museu.

## EL LLUERNARI

### SECCIÓ CONSTRUCTIVA E1/10

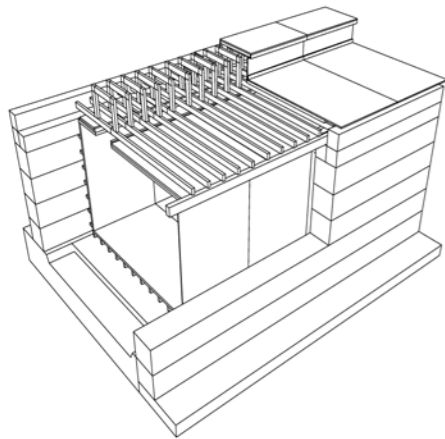
#### ESTRUCTURA

- E1 - Terreny resistent
- E2 - Terra compactada e 15cm
- E3 - Làmina impermeable bituminosa EPDM solapada i soldada.
- E4 - Base compactada de graves e15 cm (segons el CTE -DB - HS1, protecció contra la humitat segons el tipus de terreny)
- E5 - Capa de graves anivelladora e 15cm
- E6 - Viga de fusta d'acàcia de 15 x 25 cm de secció
- E7 - Vigüeta de fusta d'acàcia de 5 x 12 cm de secció, amb encaix final per a unió metàl·lica
- E8 - Muntant de fusta d'acàcia amb encaix inferior d'unió per encaix met'alic i unió superior roscada perforada metàl·lica amb l'estructura de suport unida a les vigües de coberta
- E9 - Estructura de suport dels muntants unida a les vigües de coberta
- E10 - Vigües d'estructura d'acàcia de coberta de fusta d'acàcia de secció 15 x 30 cm amb anclatge mitjançant un trau colís amb unió metàl·lica a una pletina d'acer recotzada sobre els gabions
- E11 - Vigüetes de fusta d'acàcia de secció 5 x 5 cm
- E12 - Gabió de secció 100 x 100 cm amb malla electrosoldada d'acer galvanitzat amb tractament de ÇÇÇÇ. Acabat de malla en forma romboidal per a una millor resistència.
- E13 - Varilla corrugada de ø12 mm que uneix l'armadura de varilles d'armadura dels gabions entre elles



## EL MÒDUL\_obertures laterals

En punts específics de l'exposició (com en l'espai d'observació de la bassa) i en les oficines, el mur de gabions s'enretira per deixar lloc a obertures laterals, aquest és l'aspecte que presenta en aquest cas concret.

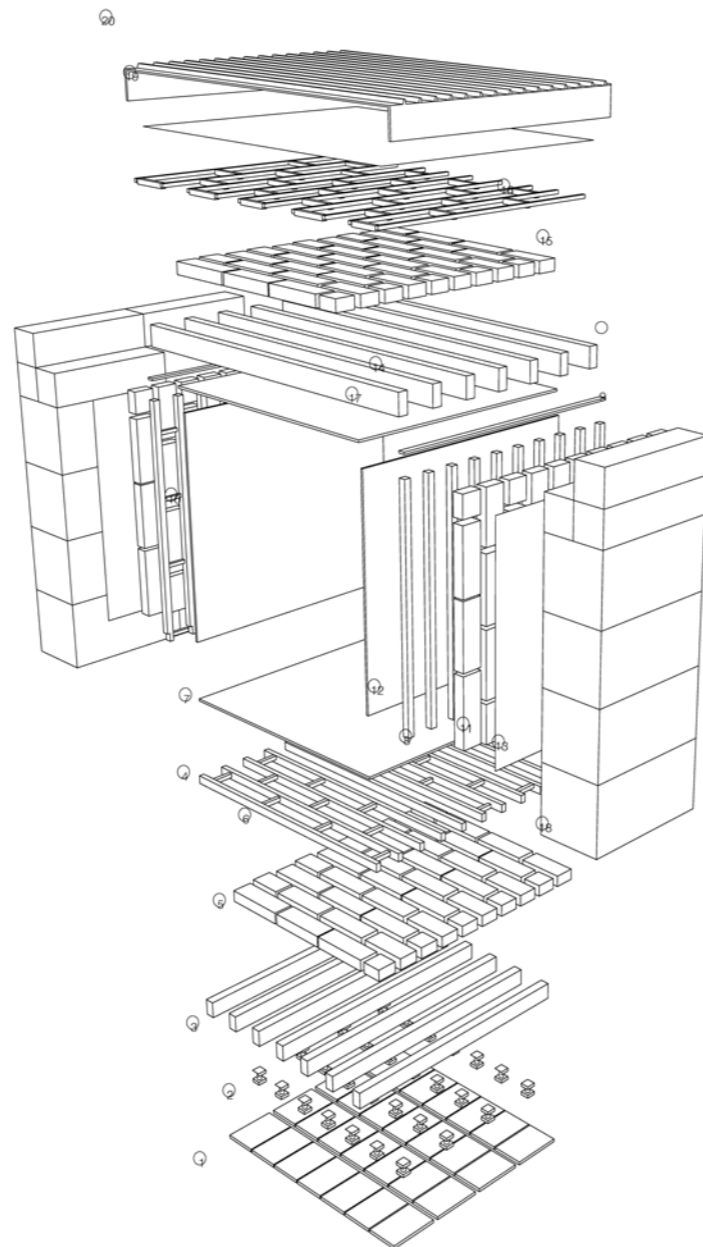


## EL MÒDUL\_

Aquest és l'aspecte del mòdul amb tots els elements conjunts del mòdul constructiu estàndard sense variants.

### AXONOMETRIA CONSTRUCTIVA

- 1 - Tauler base de fusta d'acàcia de gruix 3 cm de gruix
- 2 - Plot de suport
- 3 - Viga de fusta d'acàcia de 15 x 25 cm de secció
- 4 - Vigüeta de fusta d'acàcia de 5 x 12 cm de secció, amb encaix final per a unió metàl·lica
- 5 - Allament de llana de roca 10 cm
- 6 - Rastrell
- 7 - Tauler paviment de fusta d'acàcia de 3 cm de gruix
- 8 - Muntant de fusta d'acàcia amb encaix inferior d'unió per encaix met'alic i unió superior roscada perforada metàl·lica amb l'estructura de suport unida a les vigües de coberta
- 9 - Estructura de suport dels muntants unida a les vigües de coberta
- 10 - Rastrells
- 11 - Allament de llana de roca 10 cm
- 12 - Tauler de tancament de 2 cm de fusta d'acàcia
- 13 - Neoprèn
- 14 - Vigües d'estructura d'acàcia de coberta de fusta d'acàcia de secció 15 x 30 cm amb anclatge mitjançant un trau colís amb unió metàl·lica a una pletina d'acer recotzada sobre els gabions
- 15 - Vigüetes de fusta d'acàcia de secció 5 x 5 cm
- 16 - Rastrells
- 17 - Fals sostre de fusta d'acàcia
- 18 - Gabió de secció 100 x 100 cm amb malla electrosoldada d'acer galvanitzat amb tractament de ÇÇÇÇ. Acabat de malla en forma romboidal per a una millor resistència.
- 19 - Làmina impermeable bituminosa EPDM solapada i soldada
- 20 - Xapa grecada galvanitzada amb allament interior amb juntes amb siliconasoldadesÇÇ



### SECCIÓ CONSTRUCTIVA TIPUS E1/10

#### ESTRUCTURA

- E1 - Terreny resistent
- E2 - Terra compactada e 15cm
- E3 - Làmina impermeable bituminosa EPDM solapada i soldada.
- E4 - Base compactada de graves e15 cm (segons el CTE -DB - HS1, protecció contra la humitat segons el tipus de terreny)
- E5 - Capa de graves anivelladora e 15cm
- E6 - Viga de fusta d'acàcia de 15 x 25 cm de secció
- E7 - Vigüeta de fusta d'acàcia de 5 x 12 cm de secció, amb encaix final per a unió metàl·lica
- E8 - Muntant de fusta d'acàcia amb encaix inferior d'unió per encaix met'alic i unió superior roscada perforada metàl·lica amb l'estructura de suport unida a les vigües de coberta
- E9 - Estructura de suport dels muntants unida a les vigües de coberta
- E10 - Vigües d'estructura d'acàcia de coberta de fusta d'acàcia de secció 15 x 30 cm amb anclatge mitjançant un trau colís amb unió metàl·lica a una pletina d'acer recotzada sobre els gabions
- E11 - Vigüetes de fusta d'acàcia de secció 5 x 5 cm
- E12 - Gabió de secció 100 x 100 cm amb malla electrosoldada d'acer galvanitzat amb tractament de ÇÇÇÇ. Acabat de malla en forma romboidal per a una millor resistència.
- E13 - Varilla corrugada de ø12 mm que uneix l'armadura de varilles d'armadura dels gabions entre elles

#### CONSTRUCCIÓ

- C1 - Tauler base de fusta d'acàcia de gruix 3 cm de gruix
- C2 - Plot de suport
- C3 - Tauler de fusta d'acàcia de 2 cm de gruix
- C4 - Tauler paviment de fusta d'acàcia de 3 cm de gruix
- C5 - Tauler de tancament de fusta d'acàcia de 3 cm de gruix
- C6 - Rastrell
- C7 - Tauler de tancament de fusta d'acàcia
- C8 - Allament de llana de roca 10 cm
- C9 - NeoprènC10 - Fals sostre de fusta d'acàcia
- C11 - Làmina impermeable bituminosa EPDM solapada i soldada
- C12 - Pletina d'acer inoxidable e 8 mm anclada al gabió amb varilla de ø12mm corrugada soldada a aquesta i anclada als gabions
- C13 - Canal d'aigua
- C14 - Xapa grecada galvanitzada amb allament interior
- C15 - Tancament acabat de xapa metàl·lica galvanitzada

#### INSTAL·LACIONS

- I1 - Luminària model in 30 de iguzzini

\*Tota la fusta està tractada contra l'atac biològic i protegida amb olis naturals que en garanteixen una major durabilitat

