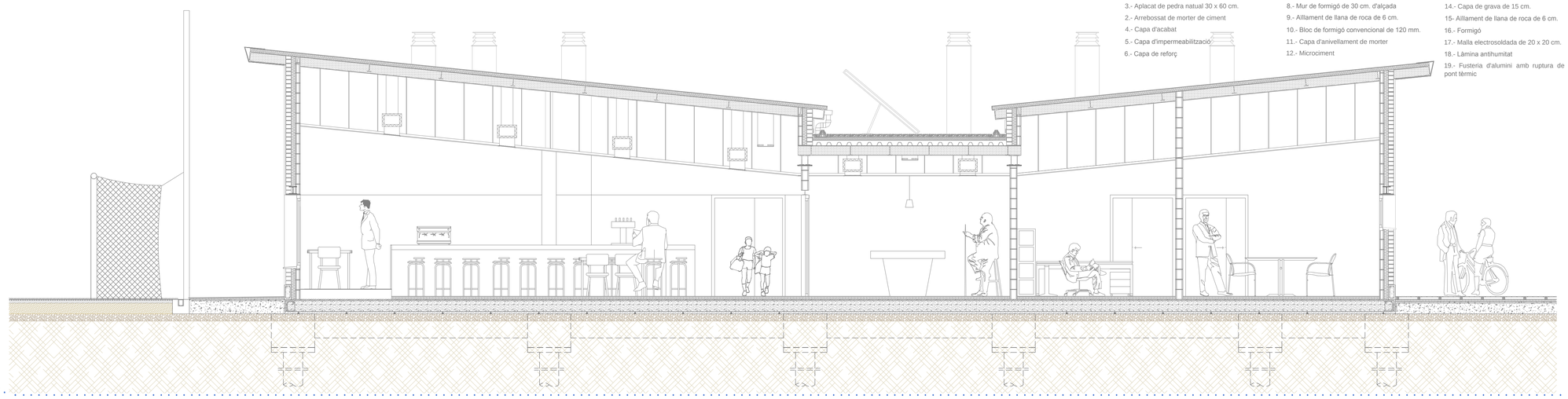
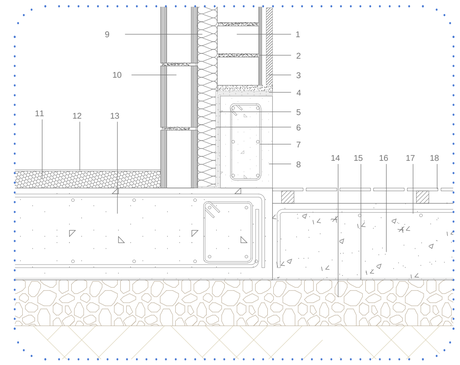
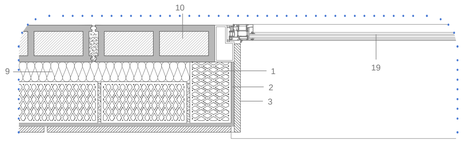


1.-1/2 totxo ceràmic perforat
3.- Aplacat de pedra natual 30 x 60 cm.
2.- Arrebossat de morter de ciment
4.- Capa d'acabat
5.- Capa d'impermeabilització
6.- Capa de reforç
7.- Cèrcol d'acer
8.- Mur de formigó de 30 cm. d'alçada
9.- Aillament de llana de roca de 6 cm.
10.- Bloc de formigó convencional de 120 mm.
11.- Capa d'anivellament de morter
12.- Microciment
13.- Llosa de formigó de 30 cm.
14.- Capa de grava de 15 cm.
15- Aillament de llana de roca de 6 cm.
16.- Formigó
17.- Malla electrosoldada de 20 x 20 cm.
18.- Làmina antihumitat
19.- Fusteria d'alumini amb ruptura de pont tèrmic

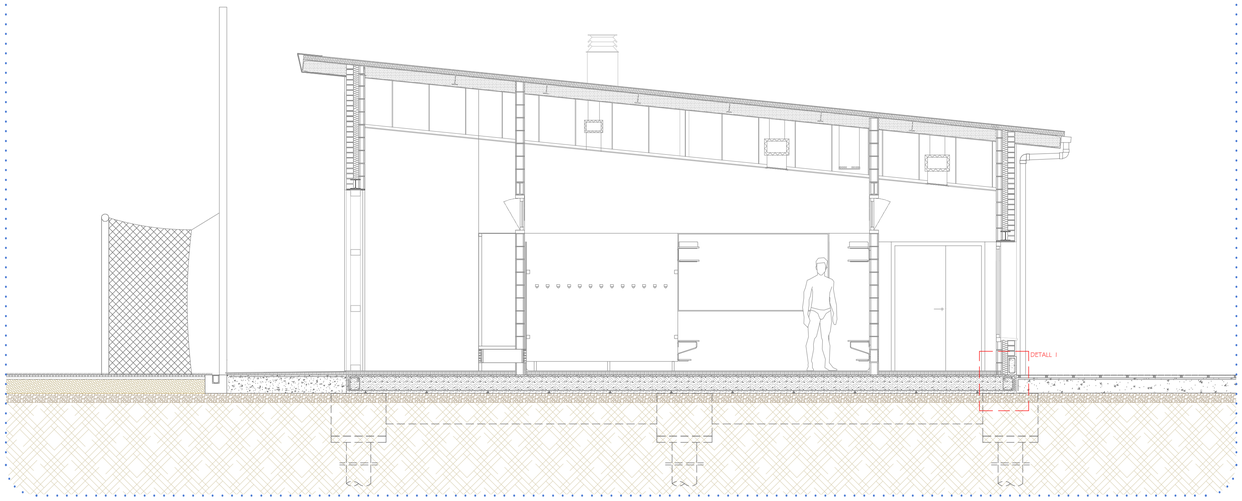
SECCIÓ CONSTRUCTIVA A-A'



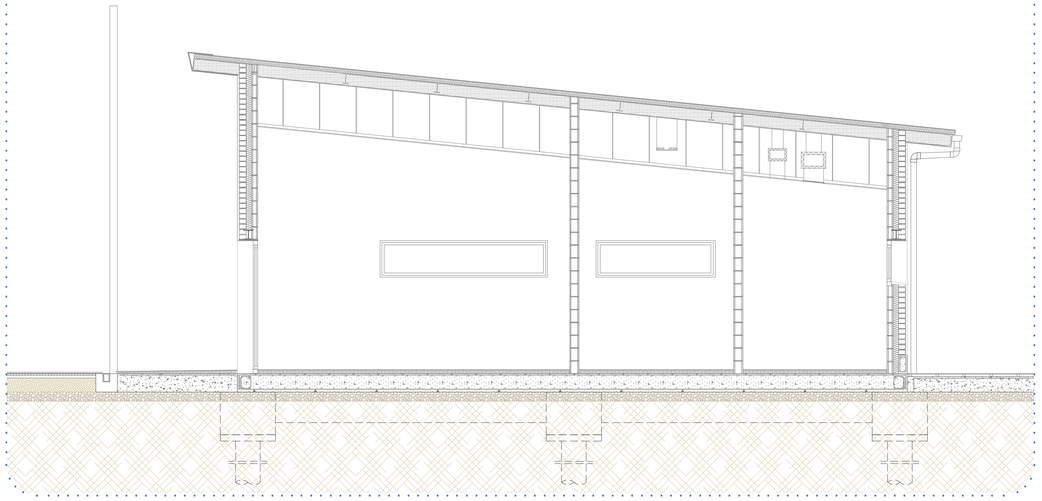
DETALL 1 E:1/ 10



DETALL E:1/ 10



SECCIÓ CONSTRUCTIVA B-B'

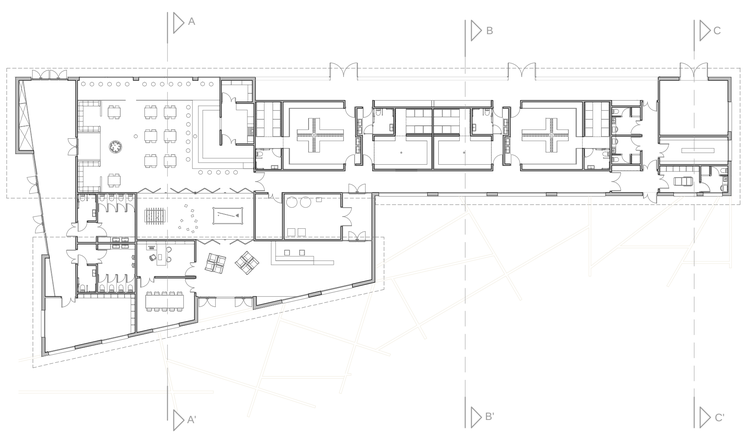


SECCIÓ CONSTRUCTIVA C-C'

TIPUS DE FAÇANA

La façana tipus esta caracteritzada per les diferents capes:

1.- Bloc de formigó convencional de 120mm.
2.- Aplacat de pedra natual 30 x 60 cm.
3.- Arrebossat de morter de ciment
4.- 1/2 totxo ceràmic perforat
5- Aillament de llana de roca de 6 cm.



COMPLIMENT CTE

HS 1 PROTECCIÓ ENFRONT DE LA HUMITAT

L'edifici projectat satisfà les exigències bàsiques de salubritat (HS) garantint la protecció enfront de la humitat (que afecta basicament al disseny dels tancaments), garantint la qualitat de l'aire interior i de l'entorn exterior, i disposant de xarxes de subministrament d'aigua, d'evacuació i recuperació d'aigües residuals i pluvials.

A continuació es desenvolupen les exigències que afecten al conjunt de l'edifici.

a) TERRES

Segons l'informe geotècnic el nostre terreny te un coeficient de permeabiliat baix ja que la cota del nivell freàtic esta per sota del terreny actual.

Tabla 2.3 *Grado de impermeabilidad* mínimo exigido a los suelos

	Coeficiente de permeabilidad del terreno	
Presencia de agua	$K_S > 10^{-5}$ cm/s	$K_S \leq 10^{-5}$ cm/s
Alta	5	4
Media	4	3
Baja	2	1

A continuació, les condicions exigides a cada solució constructiva, en funció del tipus de solera i del grau d'impermeabilitat obtingut:

Tabla 2.4 Condiciones de las soluciones de suelo

	Muro flexorresistente o de gravedad								
	Suelo elevado			Solera			Placa		
	Sub-base	Inyecciones	Sin intervención	Sub-base	Inyecciones	Sin intervención	Sub-base	Inyecciones	Sin intervención
≤1			V1		D1	C2>C3>D1		D1	C2>C3>D1

Tot seguit es descriuen les condicions agrupades en blocs homogenis:

C: Constitució del mur

C2: Quan el sòl es construeix in-situ, cal utilitzar formigó de retracció moderada.

C3: Es te que realitzar una hidrofugació complementària del sòl mitjançant l'aplicació d'un producte liquid colmatador de porus sobre la superficie acabada.

D: Drenatge i evacuació

D1: S'ha de disposar d'una capa drenant i una capa filtrant sobre el terreny situat sota el terra. En cas que s'utilitzi com a capa drenant un emmarcat, s'ha de disposar una làmina de polietilé per damunt seu.

Finalment els paviments en contacte amb el terreny es realitzen a base de soleres de formigó HA-25/P/20/II2, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 30 cm., amb una malla electrosoldada per evitar que s'esquerdi.

Aquests descansen sobre un emmarcat de graves de 15 cm de gruix, per evitar alhora de formigonar que el formigó s'escolli per sota, s'ha de decidit col·locar una làmina de 100 micras i 96 g/m², col·locada no adherida.

b) FAÇANES

El grau d'impermeabilitat s'obté de la tuala 2.5 en fucnió de la zona pluviomètrica de promitjos i del grau d'exposició del ent corresponent en aquell lloc. El tipus de terreny en què ens trobem és III, per tant E0.

Aquest material es apte per aplicacions d'aplacat i paviment, tant interior com exterior. En funció de l'acabat del poro, serà més apropiada una aplicació o un altre. Les dimensions d'aquesta peça de pedra natural es de 2 de gruix per 150x30 cm.