

Murs de càrrega de pedra amb conglomerat a base de morter, bon estat.	$\sigma = 500 \text{ kN/m}^2$
- Teula	2 kN/m^2
- Aïllant [0,02kN/m ² ·3 (3cm de gruix)]	0,06 kN/m^2
- Cauçó	0,03 kN/m^2
- Rasilla ceràmica	0,40 kN/m^2
- Enllistonalat	0,05 kN/m^2
- 7 bigues de fusta	$3,7 \text{ kN/m}^2 \cdot 7,1m \cdot 0,25 \cdot 0,15 = 0,98 \text{ kN}$
- 0,98kN · In - 0,6m =	0,588 kN/m^2
Total	3,11 kN/m^2

Sobrecàrrega d'ús - Coberta inclinada, pendent entre 20-40% 1 kN/m^2

Sobredàrrega de neu - Segons CTE, per taules. Zona 1: 448m d'altitud 0,7 kN/m^2

- CP = 3,11 kN/m^2 , 1,35
- SCUs = 1 kN/m^2 , 1,5
- SCHeu = 0,7 kN/m^2 , 1,5

Total sostre P1 - coberta 6,74 kN/m^2

6,74 - 7,1m/2 - 1m mur 23,92 kN

Càrregues sostre PB - Càrregues permanents - Forjat de bigues de fusta i rasilla ceràmica 2,5 kN/m^2

Sobredàrrega d'ús - Públic 5 kN/m^2

- CP = 2,5 kN/m^2 , 1,35
- SCUs = 5 kN/m^2 , 1,5

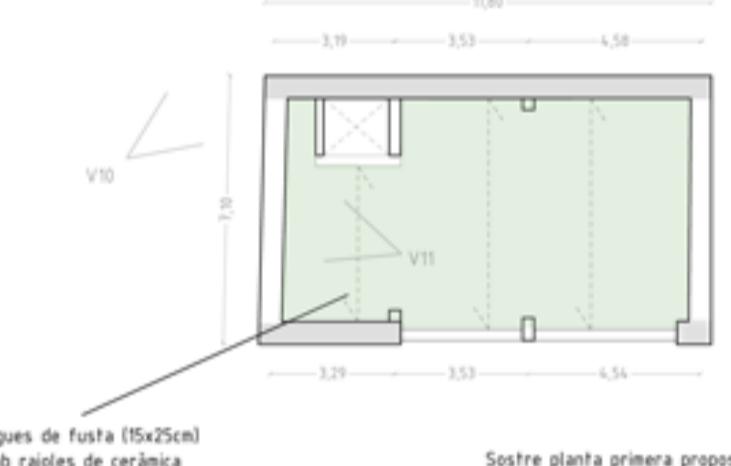
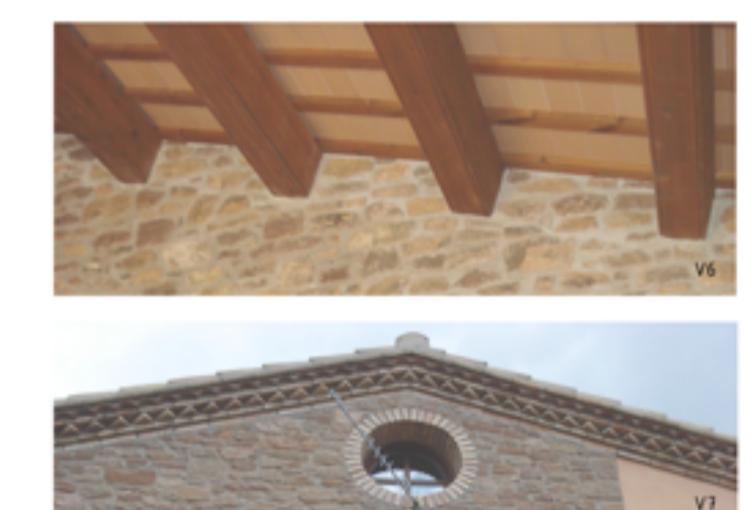
Total sostre PB 10,88 kN/m^2

38,62 kN

Càrregues murs - Mur de pedra 6 + 24 kN/m^3
- Rasilla 0,40 kN/m^2
24 - 6,9 - 1,35 = 223,56 kN/m^2
223,56 · 0,6m · 1m mur 134,136 kN

Ototal Σ càrregues/A = (23,92 + 38,62 + 134,136) / 0,6m² = 327,79 kN/m^2

327,79 $\text{kN/m}^2 \cdot 500 \text{ m}^2 = 163,950 \text{ kN}$

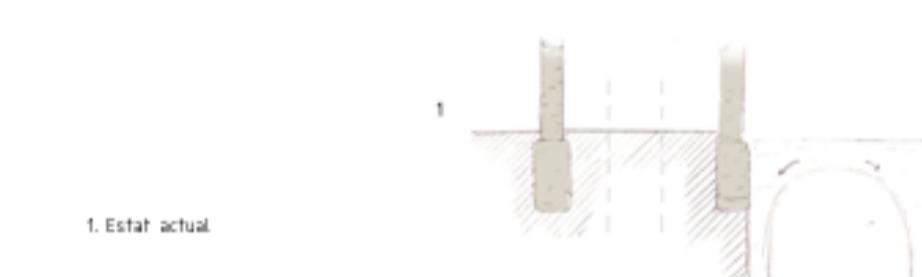


Bigues de fusta (15x25cm) amb rajoles de ceràmica
Sostre planta primera proposta



L'antic paller va ser reconstruït el 2002 en vivenda, del qual es van conservar tres murs. Es reconstruí la coberta, els forjats i la façana sud (la "cara" de l'era).

En l'estat actual, els murs i la coberta no tenen esquerdes ni humits, es troben en bon estat. Es decideix conservar-los, adaptant-hi una estructura addicional per permetre el nou especejament de la façana.



1. Estat actual

2. Calçat de la façana i rigidització dels buits de la façana

Calçat de la façana amb bastida multidireccional

Calçat de la façana amb biga aleugerida

3. Excavació, nur i fonamentació a soterrani, recàrc murs existents i nou forjat de planta baixa

