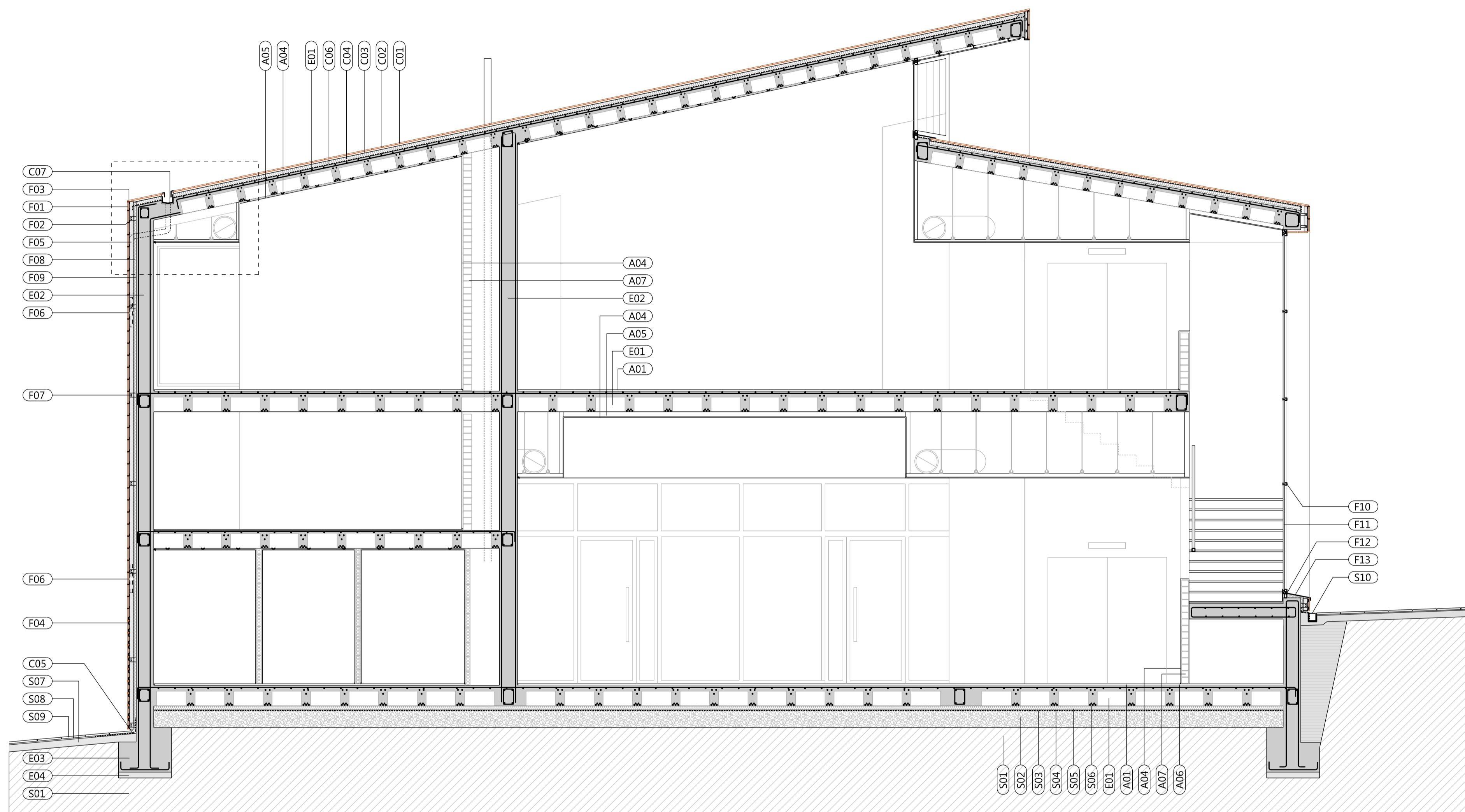




1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----



**ESTRUCTURA**

- E01 - Forjado unidireccional de hormigón armado HA-25 con nervios formigonados in situ y casetones de porexpan. 25+5 cm.
- E02 - Muro de hormigón armado con malla electrosoldada. Emparrillado definido en plano de estructuras.
- E03 - Zapata corrida de hormigón armado de soporte de muro de hormigón perimetral.
- E04 - Capa de mortero de limpieza.
- E05 - Jácena en voladizo vista en proyección. 30x40cm.

**CUBIERTAS**

- C01 - Aplacado de piedra artificial.
- C02 - Capa de mortero de cemento de agarre de secado rápido.
- C03 - Lámina geotextil de protección.
- C04 - Poliestireno extruido e=7 cm.
- C05 - Lámina impermeable de refuerzo.
- C06 - Lámina impermeable DANODREN.
- C07 - Canal de acero inoxidable plegada para canalización de aguas.

**FACHADA**

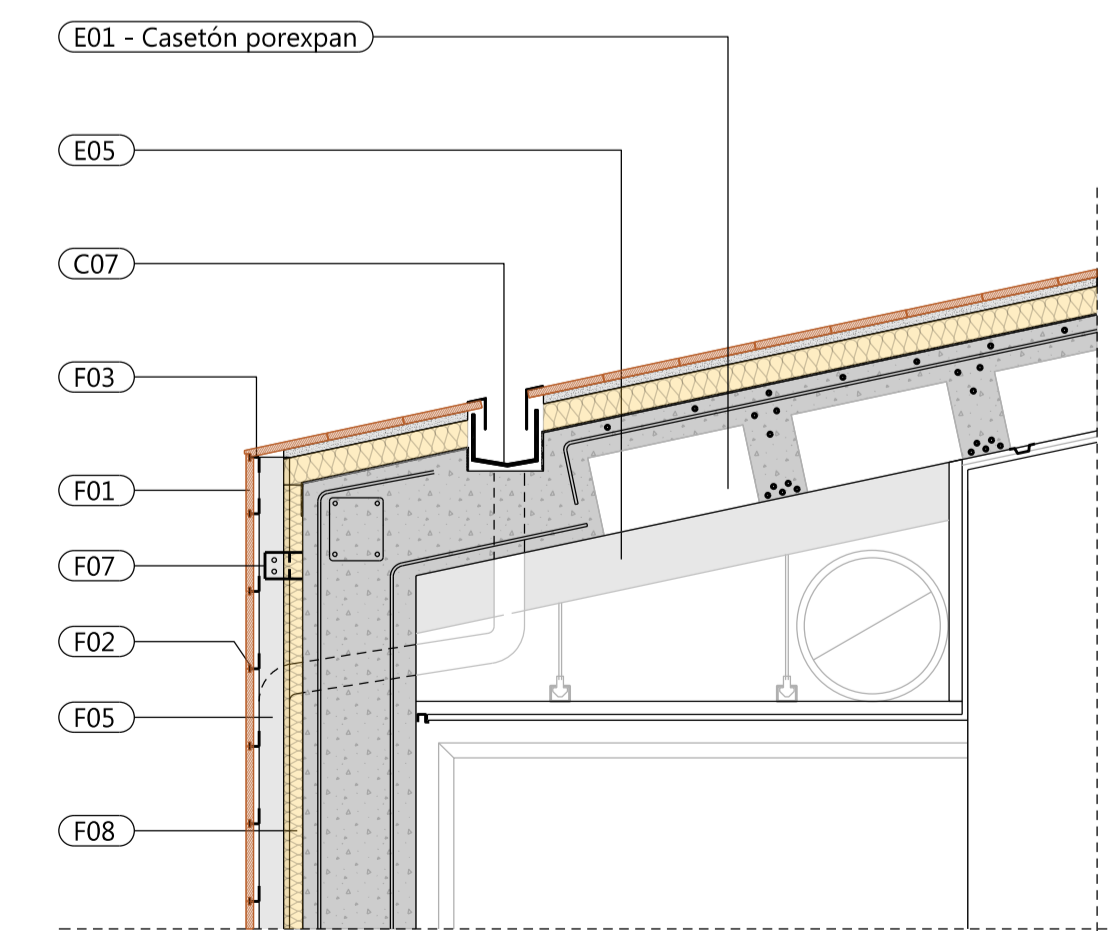
- F01 - Aplacado de piedra artificial.
- F02 - Anclaje GR-PLC-100-PS para elementos pétreos verticales.
- F03 - Anclaje GR-PLC-100-TSE para elementos pétreos verticales. Únicamente anclaje superior de placa.
- F04 - Perfil de aluminio anodizado en forma de omega para sujeción mediante elementos químicos en los primeros dos metros de altura de fachadas.
- F05 - Perfil de aluminio extruido autoportante PF-AL-T-80.
- F06 - Perfil de conexión entre perfiles verticales EUP-ALU.
- F07 - Elementos de sujeción empotrados de aluminio.
- F08 - Aislamiento de celulosa proyectada de 50 mm de espesor.
- F09 - Barrera de vapor formada por lámina bituminosa de superficie no protegida.
- F10 - Marco de aluminio lacado de 75 mm modelo A71 RPT hoja oculta de la casa LAMINEX.
- F11 - Hoja de vidrio con cámara de aire estanca 4/10/4.
- F12 - Premarco de acero galvanizado.
- F13 - Chapa de aluminio lacado a modo de alfeizar para ventanas.

**ACABADOS**

- A01 - Pavimento de hormigón pulido.
- A02 - Pavimento de terrazo e= 2.5 cm
- A03 - Mortero de cemento.
- A04 - Aplacado de cartón yeso de 15 mm de espesor.
- A05 - Subestructura de aluminio anodizado específica para sujeción de falsos techos.
- A06 - Embellecedor de acero inoxidable para finales de paramentos de cartón yeso.
- A07 - Murete de ladrillo cerámico perforado formato español de 12 cm de espesor.

**SUBSUELO**

- S01 - Terreno existente.
- S02 - Capa de piedra de río formada por cantos redondeados de Ø20/40 mm.
- S03 - Capa geotextil de protección.
- S04 - Barrera de vapor formada por lámina bituminosa de superficie no protegida.
- S05 - Capa de poliestireno extruido de espesor 7 cm.
- S06 - Papel de construcción.
- S07 - Solera de hormigón en masa para colocación de pavimento exterior.
- S08 - Capa de mortero de cemento de sujeción de pavimento exterior.
- S09 - Pavimento de adoquín similar al existente.
- S10 - Canal metálica de desagüe.

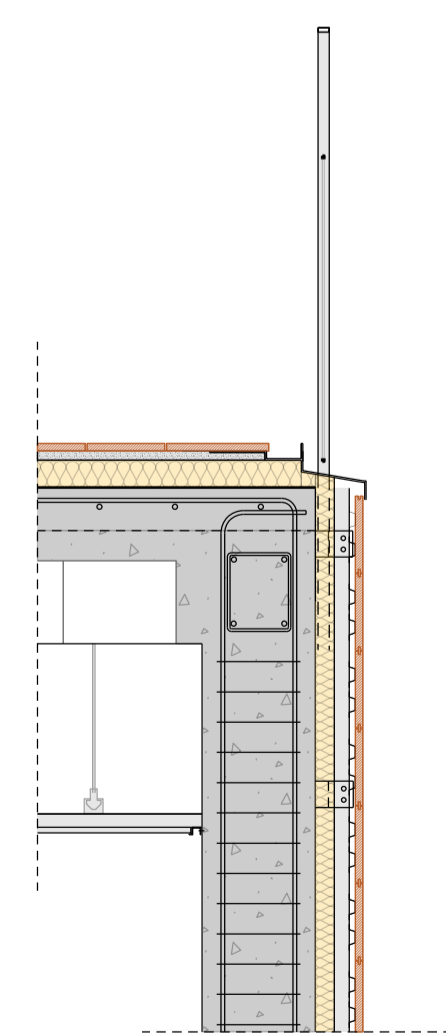


**CUBIERTA INVERTIDA:**

En la cubierta invertida, el aislamiento térmico se coloca por encima de la capa impermeable, quedando esta última protegida por el poliestireno extruido. Este material aporta resistencia a la absorción de agua; estabilidad dimensional en condiciones de temperatura y humedad, y resistencia mecánica para soportar las capas superiores. De esta manera se consigue aumentar la durabilidad del danodren, mejorando sus prestaciones y funcionando al mismo tiempo como barrera de vapor.

Sobre el aislante se coloca una lámina geotextil que protege el aislamiento de posibles agresiones químicas que pudieran producirse al verterse el mortero. Este funcionará como capa de agarre para el aplacado de piedra artificial, buscando la uniformidad de materiales tanto en cubierta como en fachada, generando unos volúmenes de canto limpio y uniforme.

La estrategia es crear un complejo escultórico de apariencia robusta para asemejarse a los elementos pétreos y toscos de la ciudad antigua y la muralla. Aun así, existe una sensibilidad geométrica que permite hacer una lectura suave y progresiva de todos los volúmenes de proyecto y de su contexto.

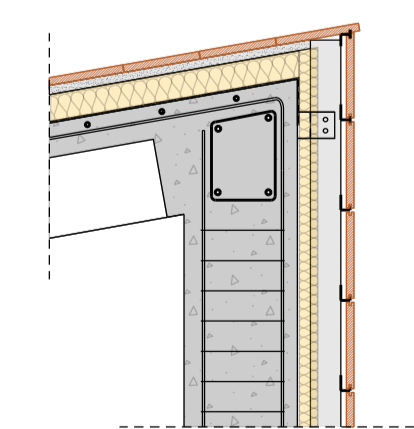


**FACHADA VENTILADA Y BARANDILLA DE CRISTAL:**

En las partes de fachada que queden por debajo de los 2 metros de altura, deberán tener sistema de anclaje químico y no mecánico, por seguridad frente a un posible desprendimiento. En la cubierta del restaurante, que es plana y transitable, el mortero servirá para crear las pendientes necesarias para el correcto saneamiento. Por su diferente naturaleza, este vano deberá de tener una altura de ejecución 16cm. por debajo del siguiente vano para enrasar el pavimento de entrada del bar, con el aplacado de la plaza.

La cubierta tiene un remate de chapa de aluminio que sirve de canal de desagüe y de goterón.

Se aprovecha la subestructura de fachada para empalmar unos perfiles extruidos de sujeción de la barandilla. La intersección entre ambas piezas irá soldada para asegurar la estanqueidad. En los perfiles se soldarán unas piezas metálicas que servirán de colocación del vidrio, que reduce el impacto de altura desde la calle, y a su vez ofrece más amplitud de perspectiva desde la plaza.



**FACHADA VENTILADA:**

El sistema de fachada escogido responde a las necesidades térmicas que se requieren para evitar problemas de dilataciones y preservar el estado y durabilidad de todas sus capas, así como su rendimiento energético.

Por una parte, la pequeña cámara de aire que se genera entre la subestructura de fachada y el aplacado permite el flujo de aire, reduciendo la carga térmica excesiva en verano. Además, por efectos convectivos la circulación será mayor en los meses más cálidos, resultando útil también en invierno, pues el aire caliente que haya en el interior no se renovará tan rápidamente.

La colocación del aislamiento también es estratégica, puesto que toda la estructura y muros de hormigón armado quedan forrados y protegidos del exterior, optimizando la inercia térmica que ofrece este material, con un calor específico alto y una conductividad bastante baja.

Toda la capacidad que tiene para almacenar calor durante el día no se disipa al exterior, es retenida mediante la celulosa proyectada. De esta forma, gran parte de ese calor será devuelto hacia el interior cuando empiece a bajar la temperatura, compensándose de forma natural. Las variaciones fluctúan levemente y no se consume excesiva energía convencional para su mantenimiento. Es ideal en zonas climáticas donde existen oscilaciones térmicas importantes, como es Cuenca.

Además de todas estas compensaciones, la cámara sirve también para ubicar algunos bajantes pluviales de la cubierta, y conductos como los de las placas solares, que suben toda la fachada hasta la planta altillo donde se encuentra el depósito de aguas.