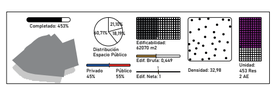
METABOLIZACIÓN DE LA RUINA

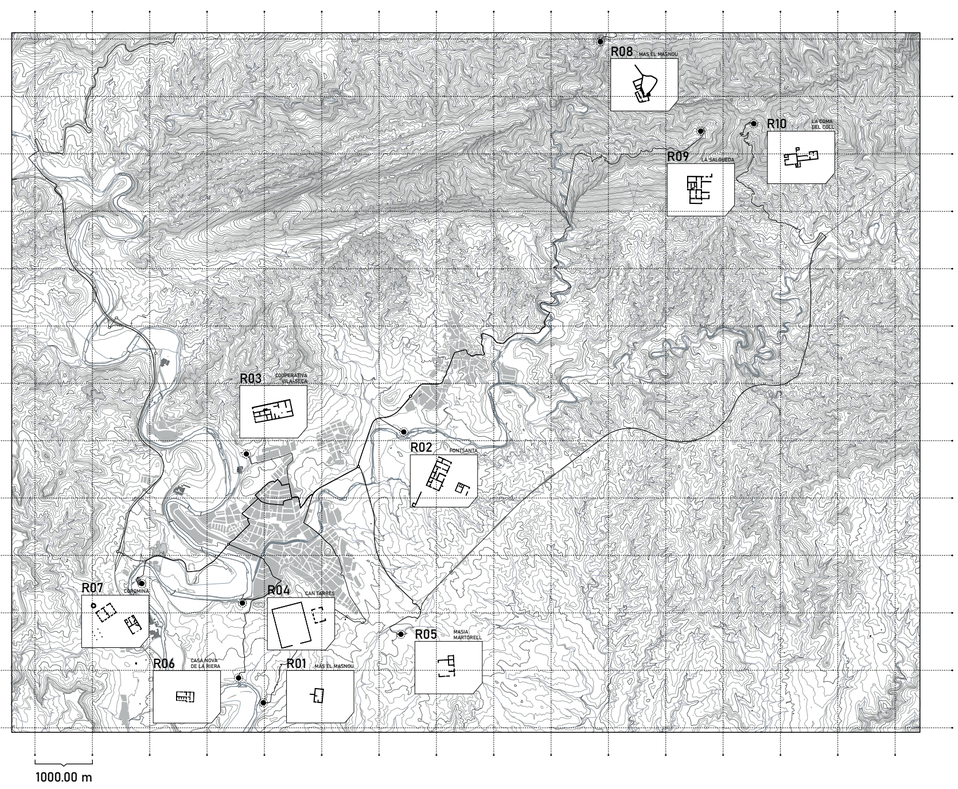
Metabolización de la Ruina es una especulación material sobre una posible reordenación territorial activada a través de la deconstrucción de edificaciones abandonadas y en estado ruinoso. En concreto, se localizan 10 casos de ruinas no protegidas en la cuenca del rio Ges (Torelló, Osona). A través de un levantamiento detallado de sus elementos singulares se lanza un proyecto de deconstrucción que relocaliza la materia-memoria de estos restos en el centro del territorio. La materia se transforma en distintos detalles estratégicos tecnificados que configuran un conjunto habitacional de vivienda adosada en el entorno de un Plan Parcial abandonado. De esta forma, valores de las tecnicas constructivas y formas de vida tradicionales de la region -inercia térmica, vida en comunidad...- se redignfican. Por su parte, los lugares en los que se insertaban originalmente estas construcciones se reprograman mediante una serie de actuaciones paisajísticas, cerrando el ciclo de la reordenación antrópica a escala territorial.

Proyecto Master
Habilitante
ETSAV-UPC

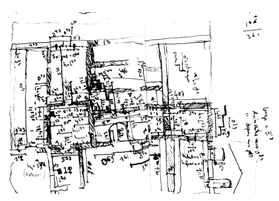
Planes Parciales Incompletos en Torelló

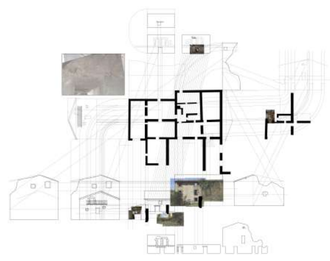
Plan Seleccionado: Castel I



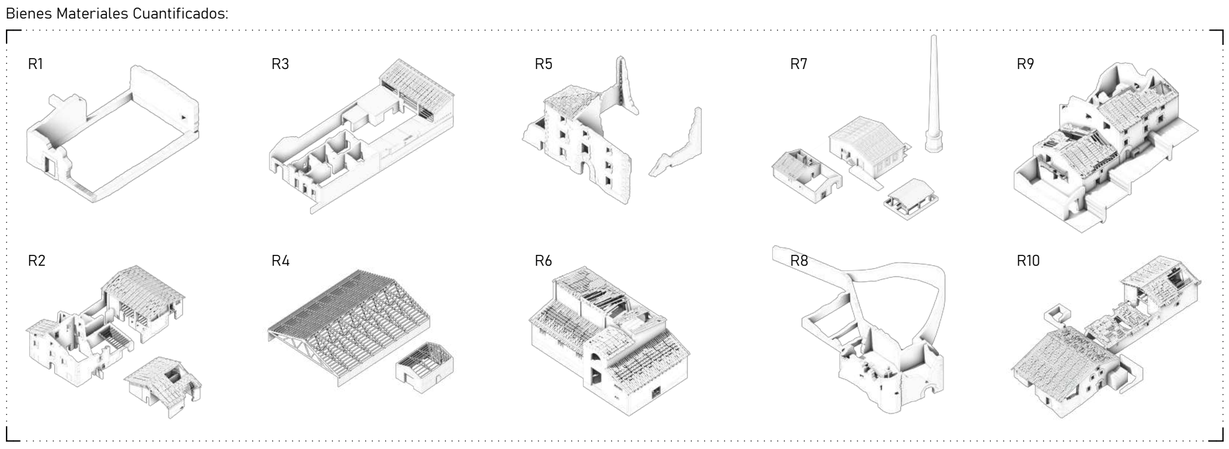


Estudio de Campo de los Bienes Materiales:

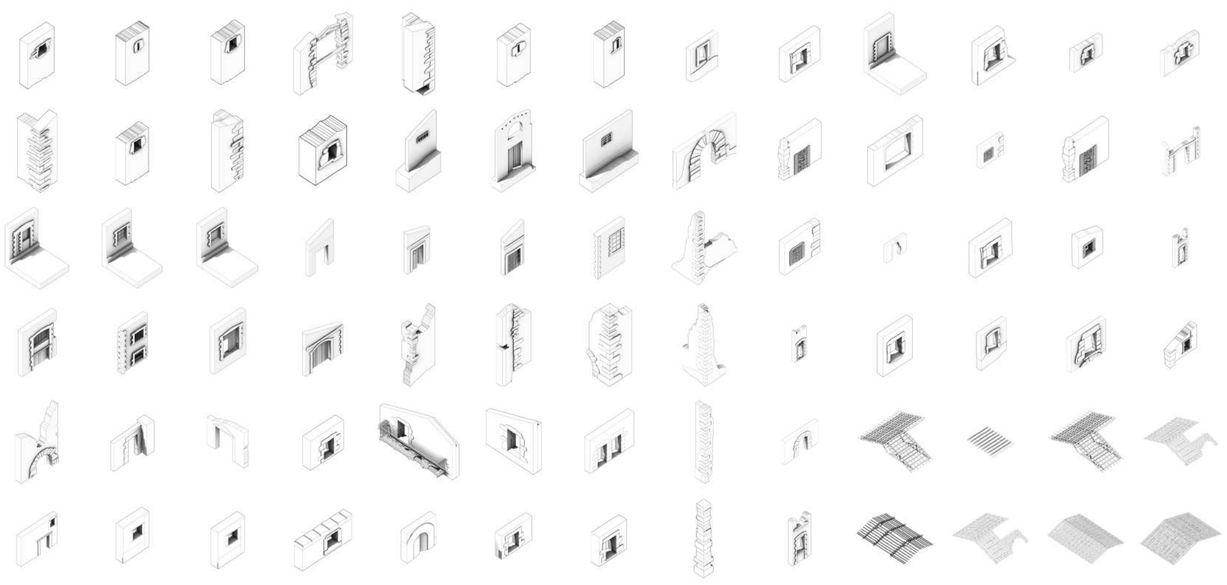




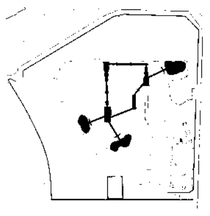
Bienes Materiales Cuantificados:



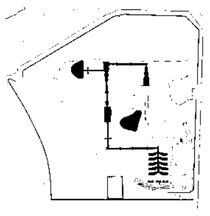
Elementos Especiales Recolectados



Recorrido Piedra de Montaña

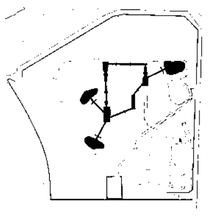


Recorrido Ladrillo



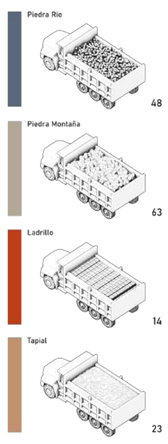
Recorrido Tapial

Recorrido Piedra de Rio



Recorrido Elementos Especiales

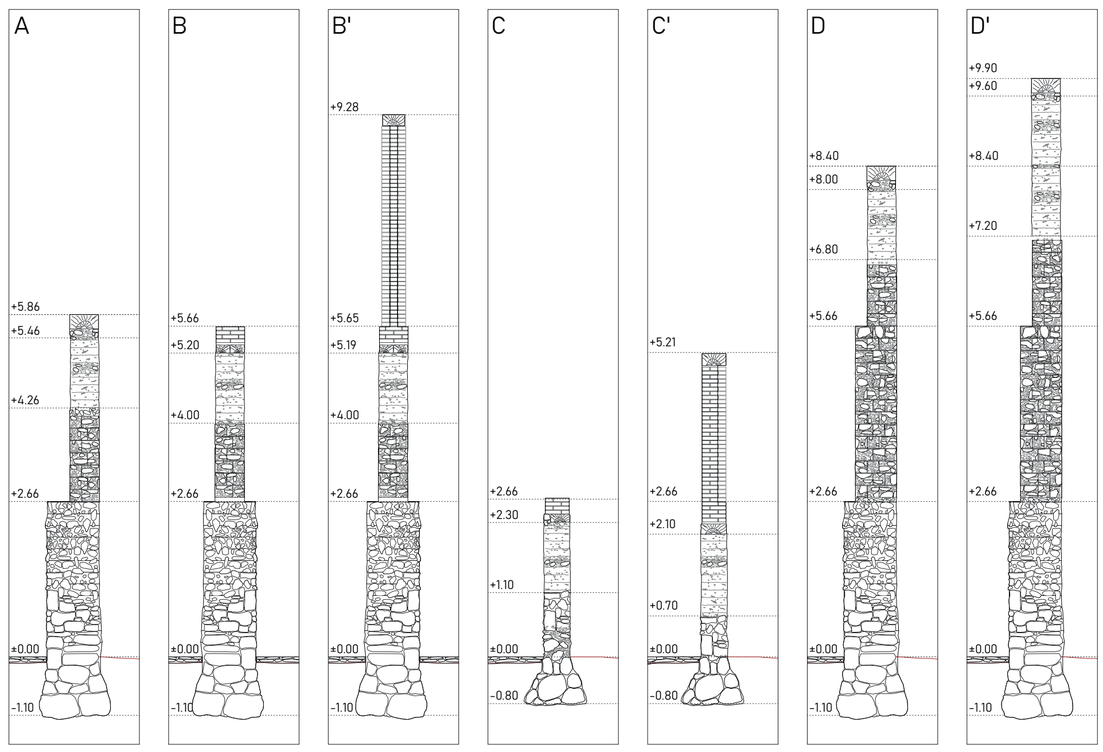
Proceso de desmontaje de los Bienes:



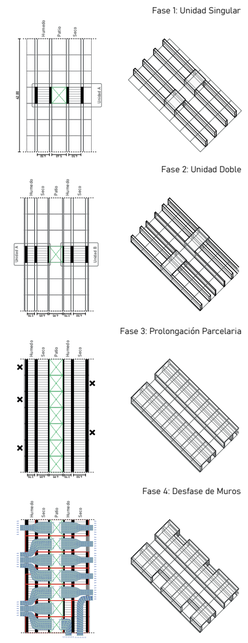
CAMIONES
Volumen: 17,388

PIEDRA RIO 836,53 m3	48
PIEDRA MONTAÑA 1099,78 m3	63
LADRILLO 248,41 m3	14
TAPIAL 408,36 m3	23

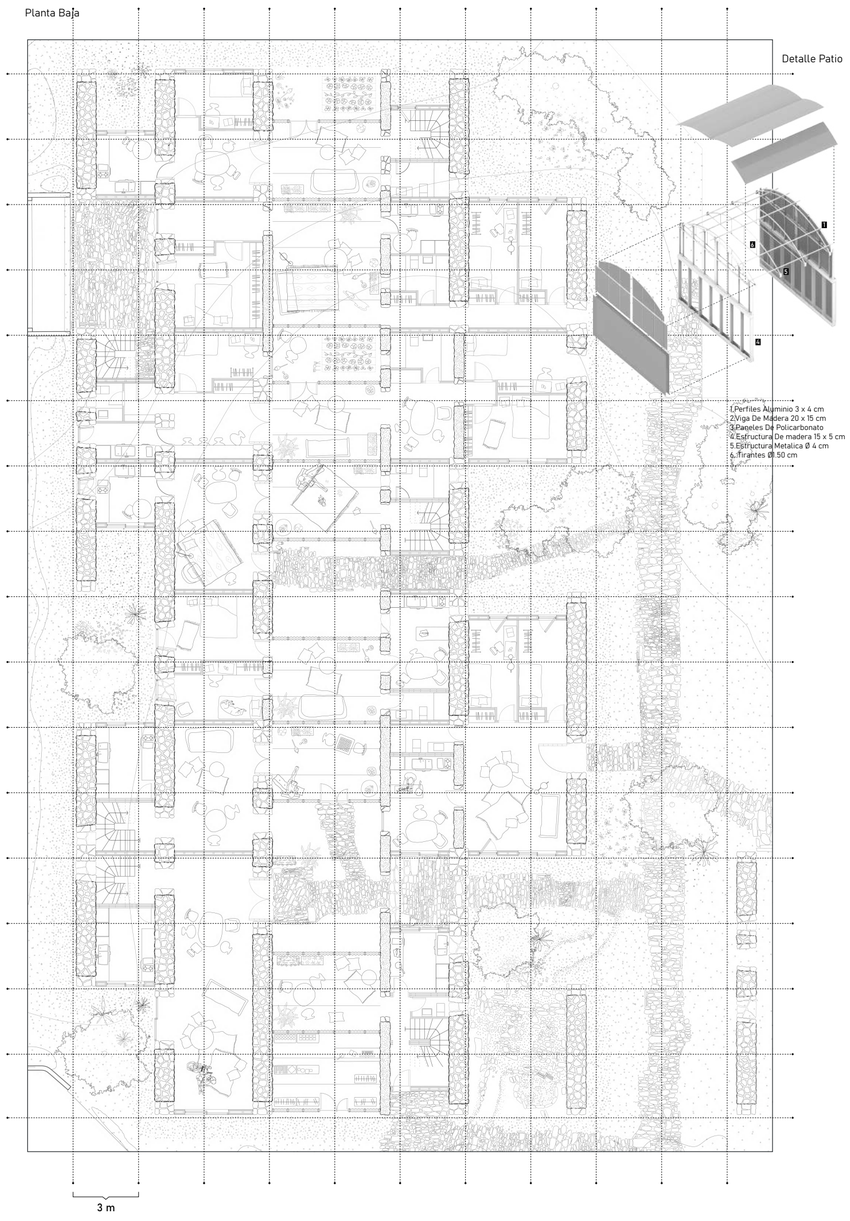
Detalles de Muros Tipo:



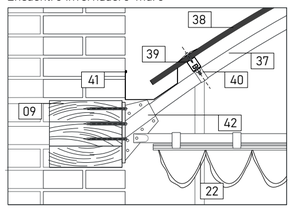
Desarrollo Escala Urbana



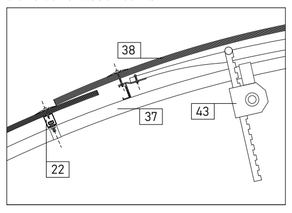
Planta Baja



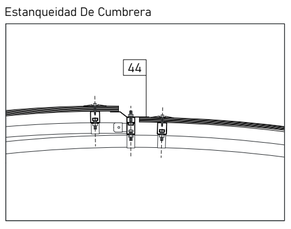
Encuentro invernadero-muro



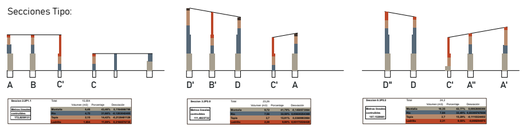
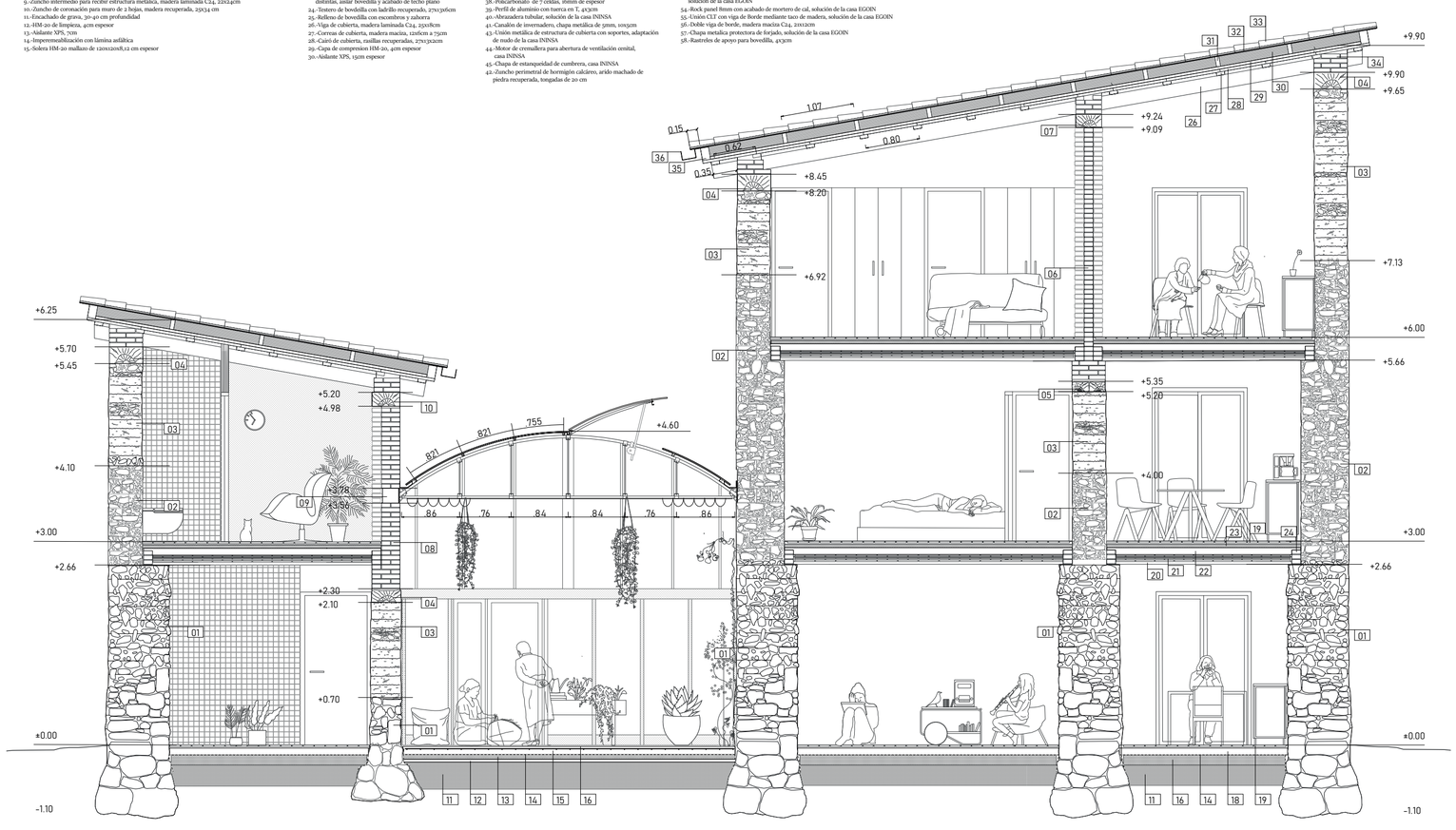
Cierre De Ventilacion Cenital



Estanqueidad De Cumbrera



Secciones Tipo:



1.-Muro piedra de hormigón calcáreo, árido machado de piedra recuperada, tongadas de 20 cm
2.-Muro de sillares de aglomerado pétreo, árido machado de guijarros recuperados, 20x20x30 cm
3.-Muro de tapial con marco de mortero de cal, piezas recuperadas en distintos formatos, 150cm de ancho
4.-Zuncho de coronación de tapial, madera recuperada, 25x50cm
5.-Zuncho doble de coronación de tapial, madera recuperada, 20 25x15
6.-Muro de ladrillo de 1 hoja con columnas estructurales de 3 hojas, ladrillo local recuperado, 27x13x6 cm
7.-Zuncho de coronación para muro de 1 hoja, madera recuperada, 25x38 cm
8.-Muro de ladrillo de 2 hojas con columnas estructurales de 3 hojas, ladrillo local recuperado, 27x13x6 cm
9.-Zuncho intermedio para recibir estructura metálica, madera laminada C24, 22x24cm
10.-Zuncho de coronación para muro de 2 hojas, madera recuperada, 25x34 cm
11.-Encachado de grava, 30-40 cm profundidad
12.-HM-20 de limpieza, 4cm espesor
13.-Aislante XPS, 7cm
14.-Impermeabilización con lámina asfáltica
15.-Solera HM-20 mallazo de 120x120x8,12 cm espesor
16.-Acabado de cemento pulido, 4cm espesor
17.-Aislante XPS, 15cm
18.-Solera HM-20, 10 cm espesor
19.-Baldosa hidráulica recuperada, formatos diversos
20.-Vigas recuperadas, maderas de roble y encina
21.-Bovedilla a base de rasillas macizas, 27x13x1,5 cm
22.-Capa de compresión HM-20, 5 a 8 cm de espesor
23.-Aislante XPS, 5cm espesor. Caso de unidades habitacionales distintas, aislar bovedilla y acabado de techo plano
24.-Testero de bovedilla con ladrillo recuperado, 27x13x6cm
25.-Relleno de bovedilla con escombros y zahorra
26.-Viga de cubierta, madera laminada C24, 25x18cm
27.-Correas de cubierta, madera maciza, 12x6cm a 75cm
28.-Cairó de cubierta, rasillas recuperadas, 27x13x2cm
29.-Capa de compresion HM-20, 4cm espesor
30.-Aislante XPS, 15cm espesor
31.-Rastreles estructurales para acabado de cubierta, madera maciza C24, 15x9cm a 107cm
32.-Chapa ondulada de Casa onduline
33.-Teja recuperada del Valle del Ges, formatos diversos
34.-Entrepaños estructurales de ladrillo recuperado, 27x13x6cm
35.-Durmiente de cierre, madera maciza C24, 19x12cm
36.-Canalón de cubierta inclinada, chapa metálica 5mm, 20x12cm
37.-Estructura tubular, solución de la casa ININSA
38.-Policarbonato de 7 celdas, 16mm de espesor
39.-Perfil de aluminio con tuerca en T, 4x3cm
40.-Abrazadera tubular, solución de la casa ININSA
41.-Canalón de invernadero, chapa metálica de 5mm, 10x5cm
43.-Unión metálica de estructura de cubierta con soportes, adaptación de nudo de la casa ININSA
44.-Motor de cremallera para abertura de ventilación cenital, casa ININSA
45.-Chapa de estanqueidad de cumbrera, casa ININSA
46.-Escuadra de unión CLT- Cimentación, 12x15x15 mm
47.-Panel CLT de fachada, estructura triciapa de 9cm, espesor nominal 24cm
48.-Aislante de fibra de madera, solución de la casa EGOIN, espesor 11 cm
49.-Rastreles verticales de madera para fachada ventilada, solución de la casa EGOIN
50.-Rastreles horizontales de madera para fachada ventilada, solución de la casa EGOIN
51.-Chapa inferior de protección de panel CLT en vano, solución de la casa EGOIN
52.-Ventana climalit, solución de anclaje de la casa EGOIN
53.-Chapa superior de protección de panel CLT en vano con con evacuación de agua, solución de la casa EGOIN
54.-Rock panel 8mm con acabado de mortero de cal, solución de la casa EGOIN
55.-Unión CLT con viga de lorde mediante taco de madera, solución de la casa EGOIN
56.-Doble viga de borde, madera maciza C24, 2x12x2cm
57.-Chapa metalica protectora de forjado, solución de la casa EGOIN
58.-Rastreles de apoyo para bovedilla, 4x3cm