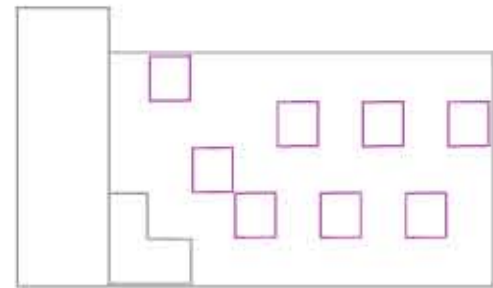


SECCIÓ CONSTRUCTIVA TIPUS escala 1:20



FONAMENTACIÓ

- FON1 TERRENY COMPACTAT
- FON2 GRAVES
- FON3 LAMINA SEPARADORA
- FON4 MUR PANTALLA *
- FON5 SOLERA DE FORMIGO
- FON6 BIGA PERIMETRAL
- FON7 CONNECTOR M-32 CADA 40 CM
- FON8 BIGA CORONACIÓ PANTALLA *
- FON9 SABATA AILLADA*
- FON10 LLOSA ARMADA*
- FON11 MATERIAL HIDROEXPANSIU

ESTRUCTURA*

- EST1 LLOSA MASSISSA DE FORMIGO
- EST2 PILAR DE FORMIGO
- EST3 BIGA PERIMETRAL
- EST4 CONNECTOR D.16/20cm
- EST5 CAIXA ASCENSOR FORMIGO VIST
- EST6 LLOSA ESCALA 15 cm GRUIX
- EST7 SABATA AILLADA
- EST8 TALÓ DE RECOLLAMENT

TANCAMENTS EXTERIORS COBERTA

- TEC1 FORMIGO PENDENTS/REGULARITZACIÓ
- TEC2 IMPRIMACIÓ ASFÀLTICA
- TEC3 2 LAMINES IMPERMEABLES BUTILLIQUES
- TEC4 LAMINA GEOTEXIL
- TEC5 CAPA MORTER ARMAT
- TEC6 PAVIMENT FORMIGO PREFABRICAT
- TEC7 TERRA VEGETAL
- TEC8 LAMINA DRENANT ANTIARRELS
- TEC9 TOTXANA
- TEC10 REMAT FORMIGO PREFABRICAT
- TEC11 SUPORT PAVIMENT ELEVAT
- TEC12 PAVIMENT DE LLOSA FORMIGO
- TEC13 XAPA DE COMPRESIÓ
- TEC14 GRAVES BLANQUES
- TEC15 TERRA VEGETAL
- TEC16 LAMINA FILTRANT
- TEC17 GRAVES DE DRENATGE
- TEC18 MEMBRANA ANTIARRELS
- TEC19 LAMINA DE SEPARACIÓ
- TEC20 BAIXANT DE PVC

TANCAMENTS INTERIORS

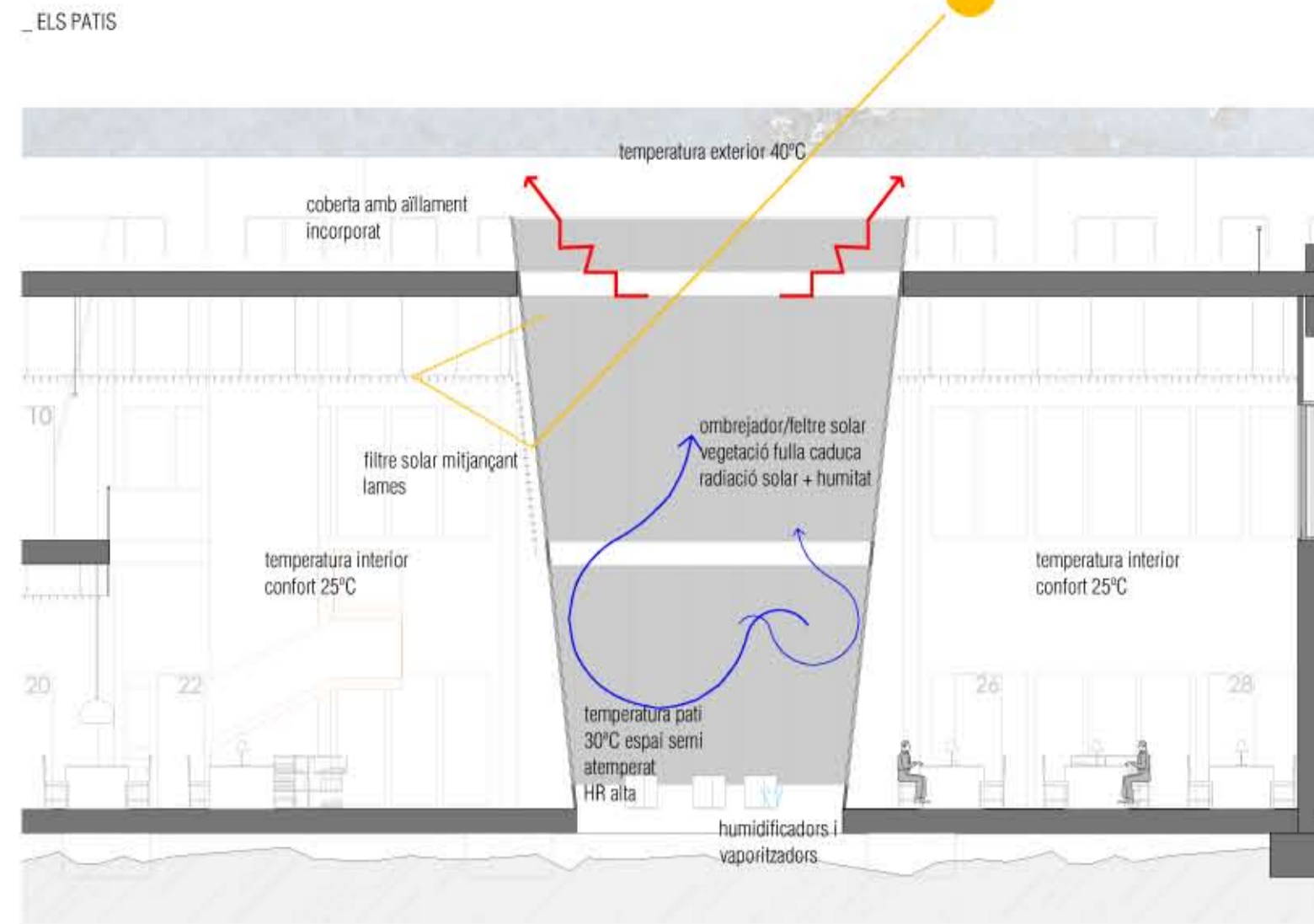
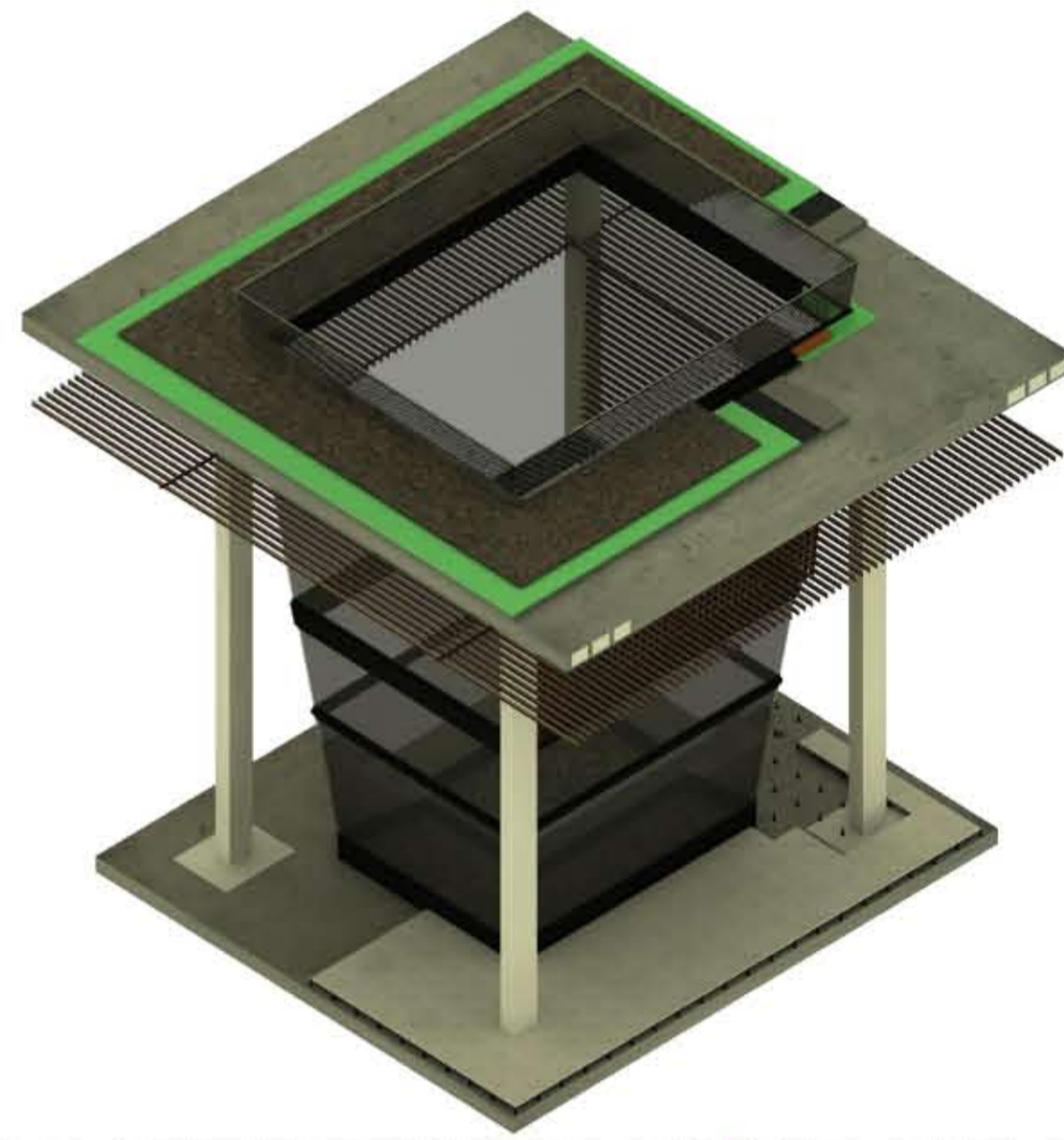
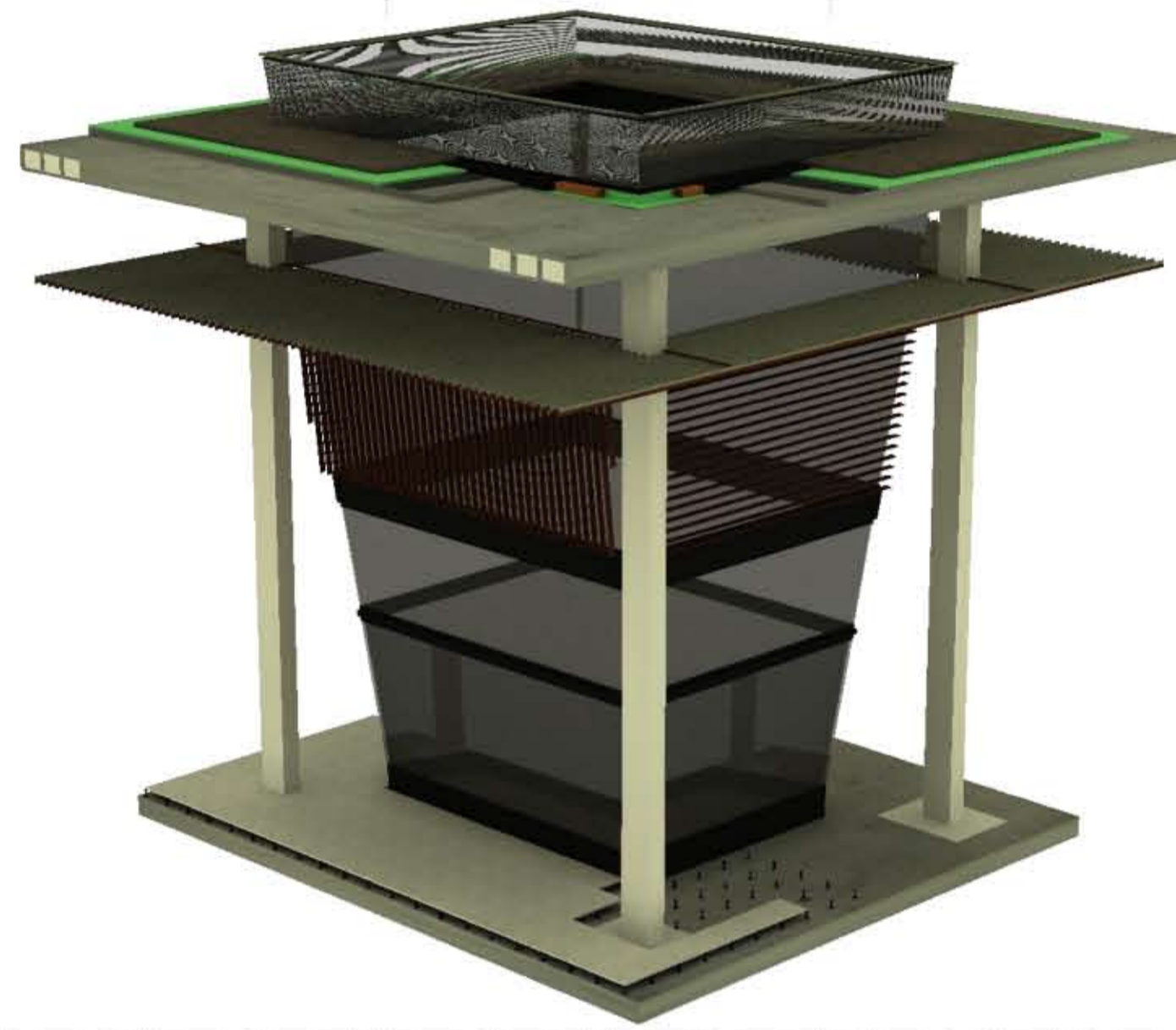
- T11 ACABAT PINTURA POLIURETA-RESINES
- T12 CANAL RECOLLIDA D'AIGÜES AMB MORTER HIDROFUG
- T13 CURAT DE PANTALLA DE FORMIGO
- T14 BLOC DE FORMIGO LLEUGERAMENT ARMAT
- T15 PINTAT AMB RESINES DE PLIOLITE
- T16 AILLAMENT TERMIC
- T17 DOBLE PLACA DE GUIX LAMINAT
- T18 SOCOL PERIMETRAL
- T19 TERRA TECNIC CERAMIC
- T110 SUPORT METAL·LIC PAVIMENT FLÒTANT
- T111 CANAL PAS INSTAL·LACIONS
- T112 REGULARITZACIÓ SOSTRE BARRA ROSCADA
- T113 RASTRELL DE FUSTA
- T114 LAMA DE FUSTA
- T115 CONNECTOR LAMA METAL·LIC
- T116 ENGUXAT I PINTAT
- T117 PASSAMA ACER INOXIDABLE
- T118 ACABAT METAL·LIC ANTIL·LISCANT 15mm
- T119 ACABAT METAL·LIC LACAT 15mm
- T120 AILLAMENT ACUSTIC

TANCAMENTS EXTERIORS FAÇANES

- TEF1 TANCAMENT FORMIGÓ PREFABRICAT
- TEF2 AILLAMENT TERMIC 6 cm
- TEF3 FORMIGO PREFABRICAT
- TEF4 ANCORATGE ACER PREFABRICAT
- TEF5 LAMA METAL·LICA NEGRE
- TEF6 PLACA PREFABRICADA CARTRO-GUIX
- TEF7 PAS DE INSTAL·LACIONS
- TEF8 MECANISME GIRATORI MOTORITZAT
- TEF9 PANELL ALUMINI LACAT
- TEF10 PORTA PIVOTANT METAL·LICA
- TEF11 FUSTERIA D'ACER FIXE+ABATIBILE
- TEF12 EIX PIVOTANT
- TEF13 FALS SOSTRE HIDROFUG
- TEF14 AILLAMENT TERMIC 6 CM ADHERIT
- TEF15 MINVELL METAL·LICA
- TEF16 ANCORATGE PROTECCIÓ SOLAR
- TEF17 PROTECCIÓ SOLAR
- TEF18 MUNTANT HORIZONTAL + AILLAMENT
- TEF19 CABLE D'ACER
- TEF20 FUSTERIA D'ACER + CLIMALIT 3+3/4/3+3
- TEF21 PERFIL PERIMETRAL COBERTA + AILLAMENT
- TEF22 PERFIL SUBJECCIÓ + MASTIC POLIURETA
- TEF23 VIDRE STADIP 8+8+8
- TEF24 PERFIL FIXACIÓ VIDRES
- TEF25 PASSAMA D'ACER INOXIDABLE
- TEF26 LINEA DE VIDA
- TEF27 ACABAT LAMES ACER LACAT
- TEF28 PORTA CORREDERA STADIP 8+8+8

* més informació plànol estructures

	PRODUCCIÓ reducció de necessitats	CONSUM eficiència	RESIDUS reducció i control
ENERGIA	<p>factor forma i compacitat: és favorable perquè al ser un edifici molt ortogonal i bastant compacte genera menys superfície de façana</p> <p>protecció solar i orientació: s'han col·locat elements que proporcionin protecció solar per evitar aportacions d'energia no desitjades.</p> <p>factor solar: en el nostre clima és aconsellable tenir un factor solar baix, per aconseguir-ho col·locarem vidres bons i els paraments de protecció solar per la cara exterior de la façana.</p> <p>aïllament tèrmic: tots els tancaments tenen el seu aïllament tèrmic corresponent, i en funció de l'orientació varia la relació buit-ple de les façanes. Les cobertes flotants generen una cambra ventilada que beneficia l'aïllament.</p>	<p>il·luminació natural: aquest aspecte cal controlar-lo amb equilibri amb els anomenats. Gairebé tots els espais de la biblioteca tenen il·luminació natural. El criteri pel que s'ha optat és permetre la llum natural a tots els espais i col·locar protectors.</p> <p>ventilació natural: els espais amb una ocupació més alta, tenen ventilació creuada, fet que facilita la climatització dels espais.</p>	<p>fonts d'energia netes: s'han instal·lat plaques tèrmiques i fotovoltaïques.</p>
MATERIALS	<p>quantitat d'arquitectura: com ja s'ha dit anteriorment al tenir un factor forma baix, el consum de materials és menor.</p> <p>al ser un edifici ortogonal i sense llums exagerades ens permet l'execució d'una obra ràpida i sense gaires dificultats d'execució.</p>	<p>flexibilitat d'ús: s'ha creat un edifici d'ús molt flexible per evitar fer remodelacions i per tant gastar més material al canviar l'ús.</p>	<p>sistemes preindustrialitzats: els tancaments verticals de l'edifici són sistemes preindustrialitzats i de muntatge en sec, aquest fet facilita la seva re-aprofitament en un futur.</p>
AGUA	<p>aprofitament d'aigües pluvials: s'ha instal·lat un sistema de recollida d'aigües pluvials per reciclar-les i utilitzar-les, reduint així el consum. Aquest sistema recull tant les aigües del patís de la biblioteca com les aigües de la plaça.</p>	<p>S'ha intentat recollir el màxim d'aigua amb els dipòsits i s'ha col·locat un número d'arbres en concret així com poca zona de reg per evitar el màxim malgastar l'aigua recollida durant l'època de pluges.</p>	<p>depuració d'aigües residuals: sistema de depuració de les aigües grises pel seu re-aprofitament.</p>
TERRITORI	<p>teritori afectat: al tractar-se d'un solar allunyat del casc antic de sant sadurn d'anola, el projecte no afecta a la zona en si, i s'ha intentat aprofitar el desnivell del terreny per aprofitar el moviment de terres de les zones per compensar els residus.</p>	<p>restitució i millora de les condicions mediambientals: s'hauria de planejar una urbanització de la zona al voltant de la biblioteca per garantir una homogenització de la zona així com la creació d'una zona verda que ajudarà mediambientalment a la zona de sant sadurn.</p>	



els patís amb vegetació a l'interior ens permet generar un espai d'ombra interior que ens facilita la reducció de temperatura a l'interior de la biblioteca mitjançant un sistema natural de ventilació aprofitant uns petits humidificadors a la part interior per refrescar l'ambient.

la col·locació de proteccions contra el sol tipus lama, està col·locada de diferent manera la cara orientada a sud-est és de lames horitzontals, les obertures situades a sud-oest tenim protecció pel sol verticals, tant en un cas com a l'altre aquesta protecció ve definida per la continuïtat del sostre fent com una petita closca que envolta els àmbits de lectura. En orientacions que donen a nord no es considera necessària la protecció d'aquests espais.

