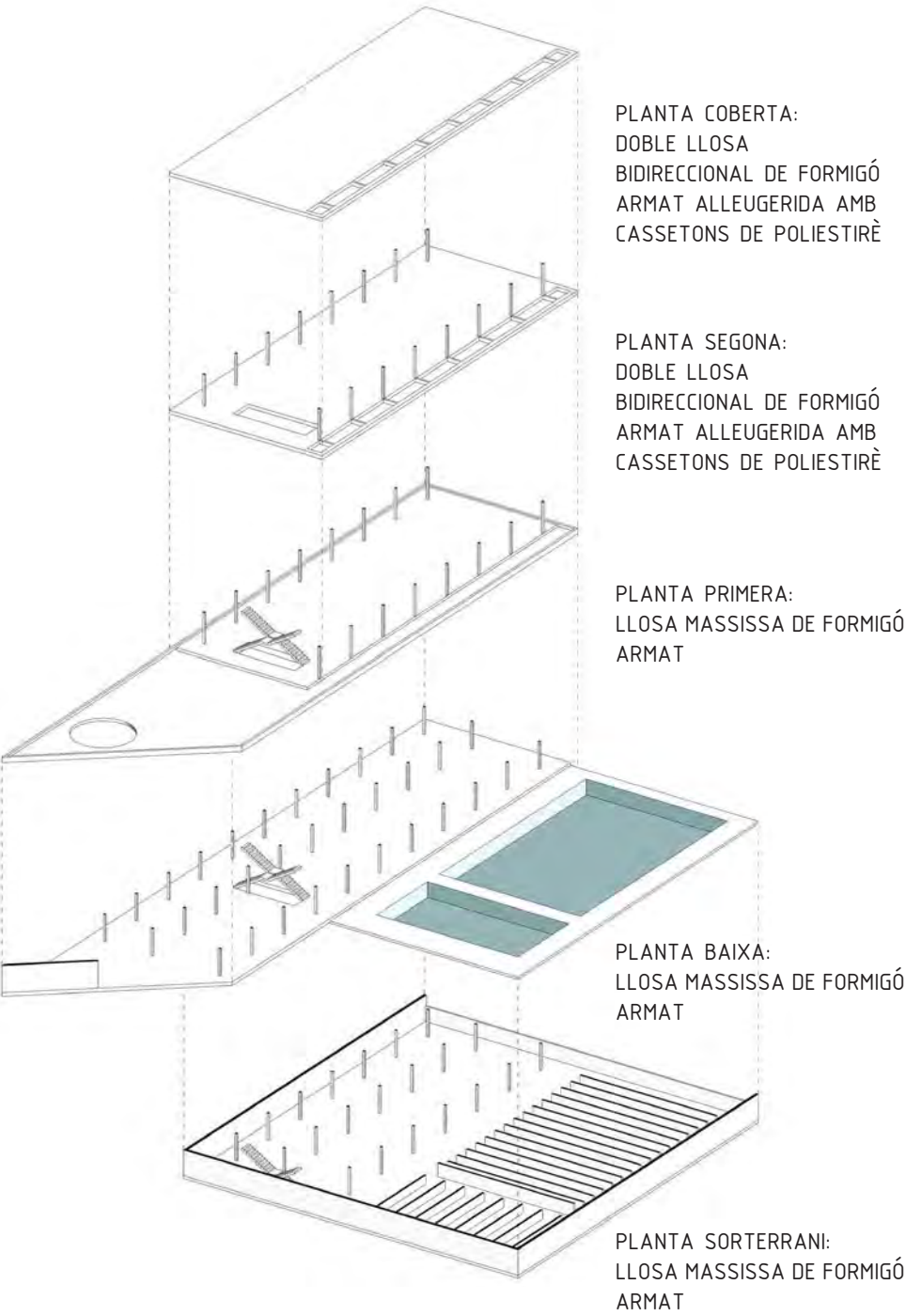
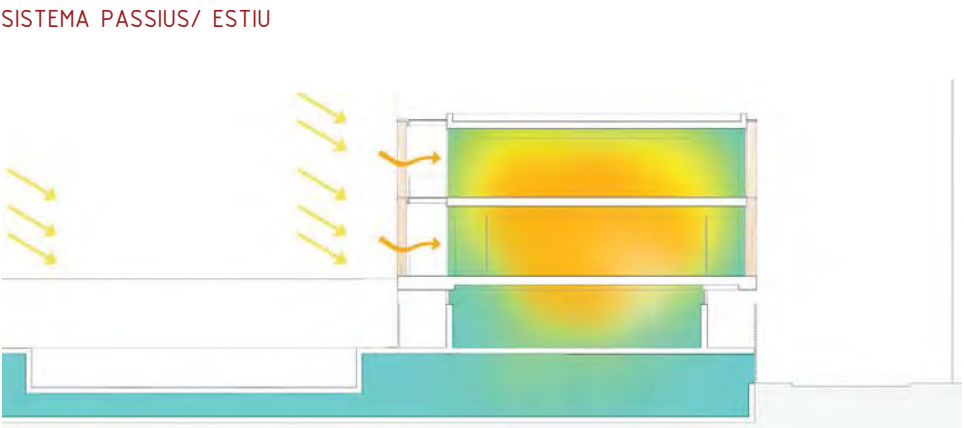
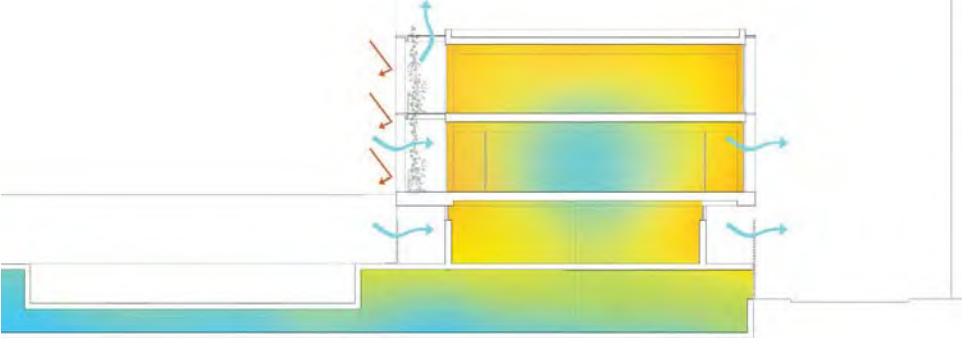


ESQUEMA DE SISTEMA ESTRUCTURAL PROPOSAT

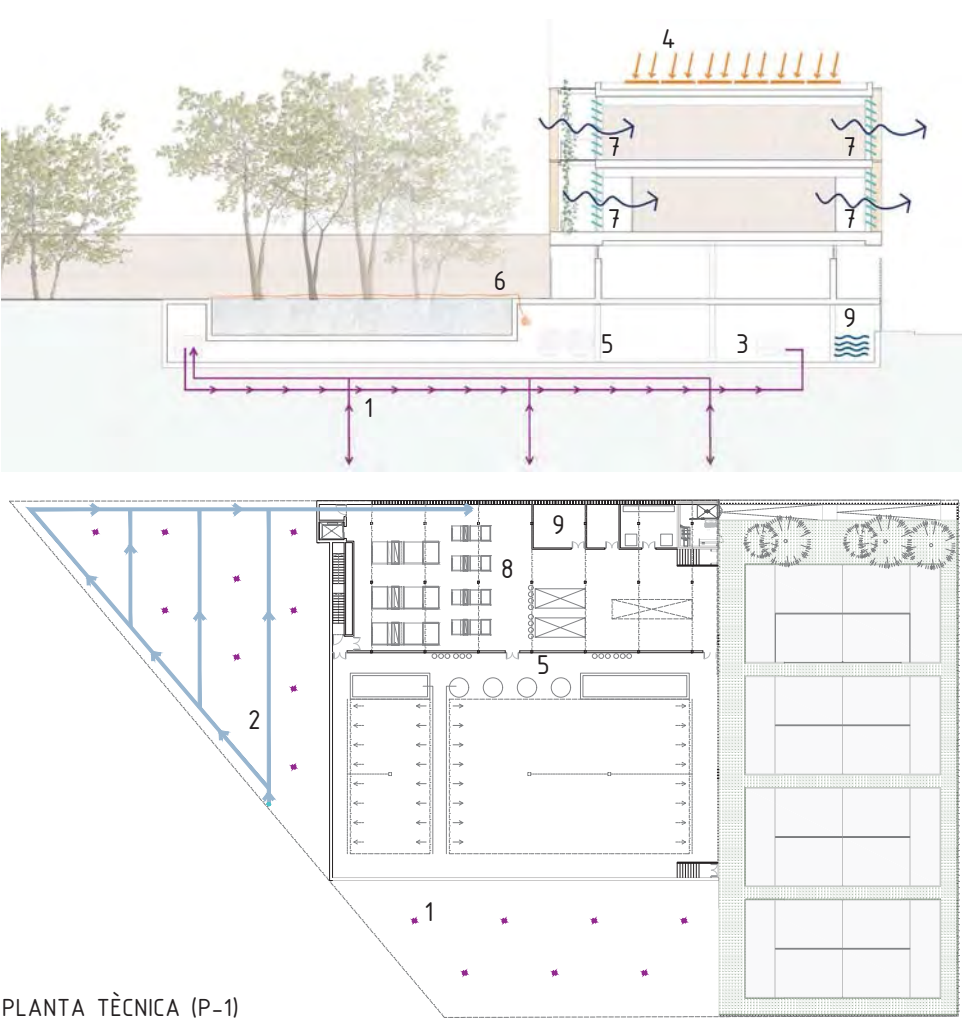


ESQUEMES DE SISTEMES PASSIUS PROPOSATS

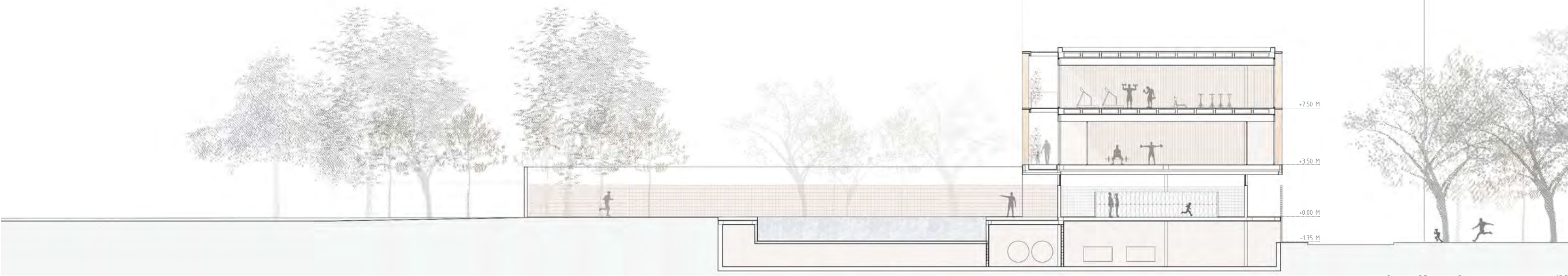
L'edifici es planteja des del seu origen com un punt energètic, maximitzant l'autoproducció i reduint, a partir d'estratègies passives, la demanda i els consums energètics. Juntament amb l'elecció de materials sostenibles i un sistema constructiu altament industrialitzat per a reduir en el major grau les emissions de CO₂, s'aconsegueix un equipament saludable, coherent a la pràctica esportiva que es genera al seu interior. Es dissenyen tots els tancaments amb baixa inèrcia tèrmica permetent la posada a règim de forma ràpida i compatible amb els canvis d'ocupació de les sales. A la façana sud un espai semi exterior, amb lames i retelles de protecció solar i vegetació, asseguren la no penetració de sol amb la conseqüent reducció de l'energia demandada per al confort en l'edifici. Els tancaments per a tot l'edifici són modulars i únicament amb tres materials: vidre baix emissiu, fusta i policarbonat cel·lular amb protecció UV i I.R.



ESQUEMES DE SISTEMES ACTIUS PROPOSATS



- PLANTA TÈCNICA (P-1)
- D'entre els sistemes actius que es proposen a l'equipament s'inclouen:
1. POU DE GEOTÈRMIA
 2. POU CANADÈNC
 3. CLIMATITZADORA DESHUMECTADORA D'ALTA EFICIÈNCIA
 4. PANELLS SOLARS FV A LA COBERTA SUPERIOR DE L'EDIFICI
 5. EQUIPS DE FILTRACIÓ I BOMBEIG D'ALTA EFICIÈNCIA
 6. TEIXIT TÈRMIC: EVITA EVAPORACIÓ DE L'AIGUA PER ALLARGAR TEMPORADA D'ESTIU.
 7. VENTILACIÓ NATURAL MECANITZADA
 8. CLIMATITZADORS AMB RECUPERACIÓ DE CALOR I FREECOOLING
 9. ACUMULACIÓ DE L'AIGUA DE PLUJA PER REG I WC



LEGENDA DEL DETALL CONSTRUCTIU

- C. COBERTES**
- COBERTA PLANA INVERTIDA NO TRANSITABLE A BASE DE : FORMIGÓ DE FORMACIÓ DE PENDENTS, IMPERMEABILITZACIÓ AMB DOBLE LAMINA BITUMINOSA, AILLAMENT TÈRMIC AMB XPS, CAPA DE PROTECCIÓ AMB MORTER DE CEMENT I ACABAT SUPERFICIAL AMB CAPA DE GRAVES
- COBERTA PLANA NO TRANSITABLE A BASE DE : FORMIGÓ DE FORMACIÓ DE PENDENTS, IMPERMEABILITZACIÓ AMB LAMINA DE PVC, LAMINA ANTIRRELS ACABAT AMB TERRA VEGETAL
- E. ESTRUCTURA**
- ESTRUCTURA DE SALES ESPORTIVES AMB DOBLE LLOSA BIDIRECCIONAL DE FORMIGÓ ARMAT ALLEUGERIDA AMB CASETONS DE POLIESTIRÈ, DISSENY D'ESPES D'ÀFANS DE MÍN 12m D'AMPLE
- ESTRUCTURA DE FORJAT DE SOSTRE PB I SOSTRE PS AMB LLOSA MACISSA DE FORMIGÓ ARMAT DONAT QUE LES LLUMS ENTRE PILARS NO SUPEREN ELS 8m
- T. TANCAMENTS**
- MURET DE CORONACIÓ DE COBERTA AMB BLOC DE FORMIGÓ ARMAT, ARREBOSAT I REMAT AMB XAPA PLEGADA D'ACER GALVANITZAT
- TANCAMENT HORIZONTAL AMB RELIGA D'ACER GALVANITZAT, PROTECCIÓ SOLAR I VENTILACIÓ, FIXADA A SUBESTRUCTURA METALLICA
- SUBESTRUCTURA AMB PERILLS TUBULARS D'ACER GALVANITZAT, REVESTIMENT AMB PLAFO AGLOMERAT DE CEMENT I VIRUTES DE CELULOSA TIPUS VIROC
- LAMA VERTICAL DE VIROC I SUBESTRUCTURA D'ACER GALVANITZAT
- SUBESTRUCTURA AMB PERILLS TUBULARS D'ACER GALVANITZAT, SUPORT RELIGA, JARDINERS I PAVIMENT EN ZONES DE TERRASSA
- REMAT CANELL FORJAT AMB XAPA D'ACER GALVANITZAT I AILLAMENT TÈRMIC AMB PLFO DE XPS
- TANCAMENT DE FAÇANA A BASE DE : PARET AMB MAQ CERÀMIC TIPUS GERO DE 24X12X5, ARREBOSAT HERÒRUG A L'INTRADOS, AILLAMENT TÈRMIC AMB LLANA MINERAL DE FIBRA LLARGA, TRASDOSSAT AUTOPORTANT AMB DOBLE PLACA DE GUIX LAMINAR
- F. FUSTERIES**
- FUSTERIA DE FUSTA AMB DOBLE ENVIROMENT TIPUS CLIMALIT I LLUNES DE VIDRE LAMINAR, FULLA BATENT
- FUSTERIA D'ALUMINI LACAT FORMADA PER PALES OSCILANTS TIPUS HERVENT
- MAMPARA INTERIOR DE FUSTA I VIDRE LAMINAR
- FUSTERIA DE FUSTA AMB DOBLE ENVIROMENT TIPUS CLIMALIT I LLUNES DE VIDRE LAMINAR, FULLA OSCILANT MOTORIZADA
- CEL RAS ACÚSTIC AMB LLISTONS DE FUSTA FIXATS A SUBESTRUCTURA D'ACER GALVANITZAT, SISTEMA INDUSTRIALITZAT TIPUS HUNTER DOUGLAS
- CEL RAS AMB PLAQUES DE GUIX LAMINAR HIDRÒFUGUES FIXADES A SUBESTRUCTURA D'ACER GALVANITZAT, ACABAT PINTAT
- BARANA DE VIDRE LAMINAR COL·LOCADA ENCASTADA
- P. PAVIMENTS**
- PAVIMENT INTERIOR ESPORTIU DE FUSTA ESTRATIFICAT TIPUS HARD I PREVIA COL·LOCACIÓ DE LAMINA ACÚSTICA TIPUS IMPACTODAN
- PAVIMENT EXTERIOR TERRASSA AMB TARIMA DE FUSTA TRACTADA
- PAVIMENT EXTERIOR FLOTANT AMB PECES DE FORMIGÓ TINTADES I TEXTURADES TIPUS CERÀMICA COL·LOCADA SOBRE PEUS DRETS DE PVC
- PAVIMENT INTERIOR AMB PECES CERÀMIQUES DE 20X10X2, ENTREGUES AMB PARAPETS AMB PEÇA ESPECIAL DE MITGA CANYA
- I. INSTAL·LACIONS**
- INSTAL·LACIÓ DE PANELLS FOTOVOLTAÏCS EN COBERTA COL·LOCATS AMB BANCADES PREFABRICADES DE FORMIGÓ
- INSTAL·LACIONS VISTES, CONTINGUDES EN LLEIXES D'ACER GALVANITZAT PENJADES DELS FORJAT
- CONDUCTES DE CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ D'ACER GALVANITZAT DE SECCIÓ CIRCULAR, FIXAT AMB BRIDES AL FORJAT
- DESGUAS D'AGUES PLUVIALS I REC COL·LOCATS EN FAÇANA PER FACILITAR MANTENIMENT

