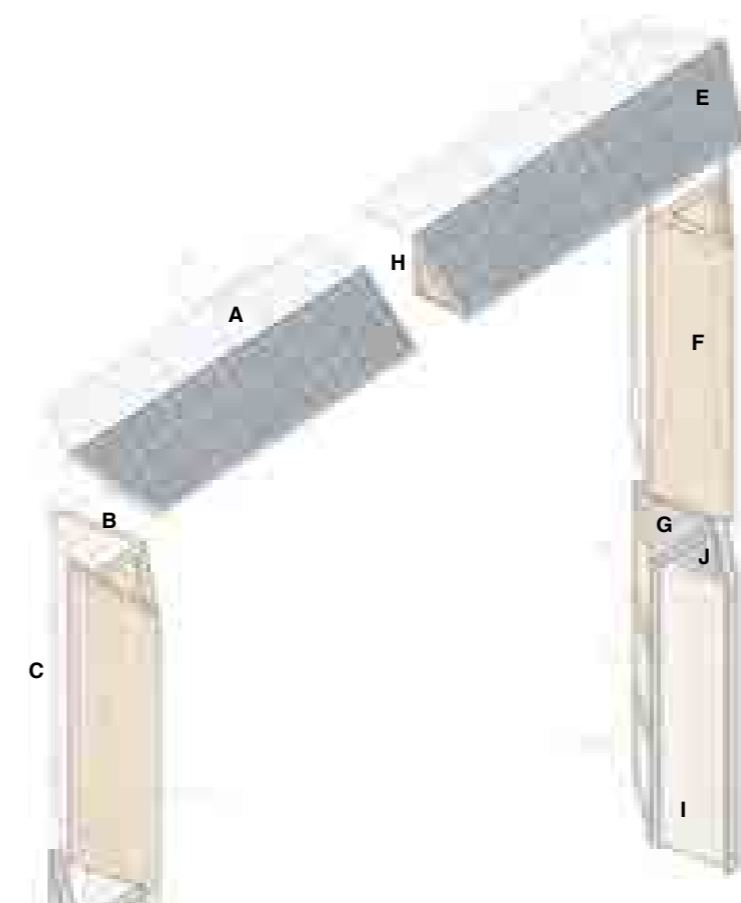




VISTA LATERAL DE LA PISTA (V2)



- A Obertures puntuals a coberta per ventilació natural
- B Tancament interior de vidre
- C Tancament exterior modular de policarbonat cel·lular amb protecció U.V.
- D Possible magatzem
- E Plaquetes fotovoltaïques orientades a sud. Edifici balanç zero
- F Pilar de fusta
- G Cambra d'aire: hivern efecte hivernacle i estiu ventilació natural
- H Estructura de formigó prefabricat
- I Pou de llum: il·luminació i ventilació a les plantes semisoterrades
- J Aprofitament del mòdul estructural sota rasant per pas d'instal·lacions

PÒRTIC DINÀMIC

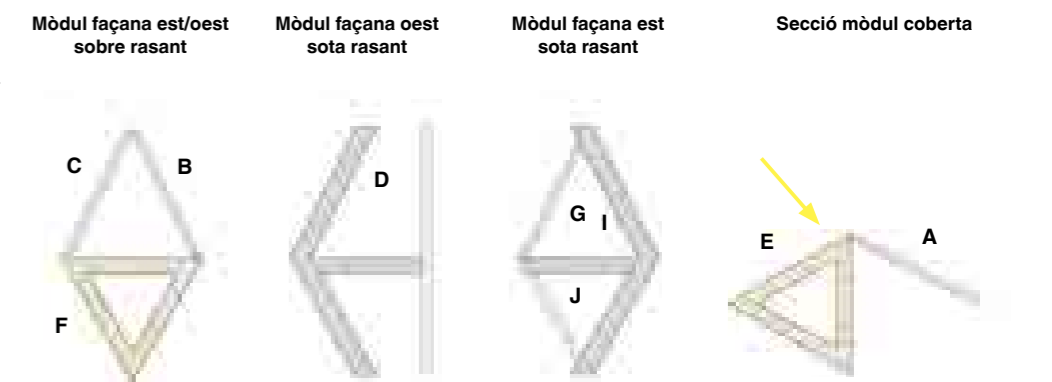
El projecte s'ha desenvolupat a partir d'un pòrtic estructural que és alhora el tancament principal de l'edifici. Aquest element de geometria trapezoïdal és una secció variable dependent de la seva posició. Aprofitant la morfologia del pòrtic, aquest pot ser emprat com a cambra d'aire que ajuda a temperar l'edifici, galeria de pas d'instal·lacions, element de ventilació i il·luminació per les plantes sota rasant o entrades de llum zenital. La llum de dia també forma part d'una estratègia de disseny per a la obtenció de calor i eficiència passiva.

En coberta, es significa mitjançant una biga triangular de fusta i un tancament de policarbonat. La part translúcida està orientada a nord per tal de garantir il·luminació natural sense que suposi un excés d'aportació solar i ventilació mitjançant obertures puntuals (algunes d'elles com exutois), mentre que la part opaca permet situar la instal·lació fotovoltaica i solar per optimitzar el seu rendiment.

A les façanes est i oest sobre rasant, el mòdul està format per un pilar triangular de fusta i un tancament triangular simètric. Aquest tancament, orientat a nord, es compon d'una pell exterior de policarbonat i una pell interior de vidre que formen una càmera interior. A l'hivern aquesta càmera capta la màxima radiació solar i la impulsa cap a l'interior de l'equipament mentre que a l'estiu, mitjançant la ventilació de la càmera i l'activació de la protecció solar interior, s'evita el sobrecalentament de l'equipament.

A les façanes est sota rasant apareix el formigó com a element estructural seguint la geometria del mòdul superior a través d'un mur de contenció prefabricat en "T". El tancament interior és un element opac.

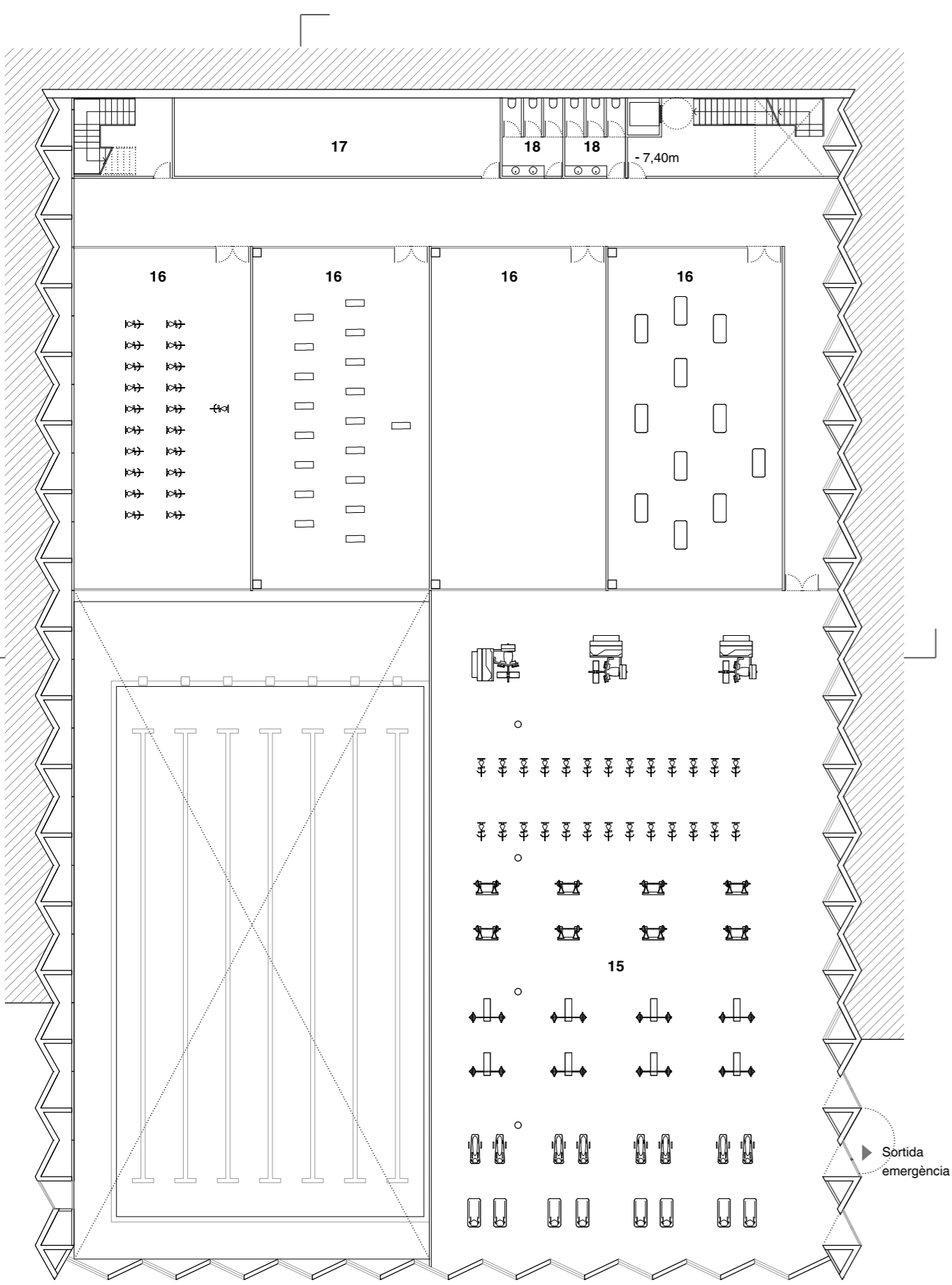
Finalment, a les façanes oest sota rasant, també es resol l'element estructural a través d'un mur de contenció de formigó prefabricat en "T". La diferència és que interiorment trobem dos tancaments: un primer tancament opac que resol el pas de les instal·lacions de l'edifici i un tancament interior de vidre que funciona com a pou de llum i il·lumina les plantes inferiors que es troben semi-soterrades.



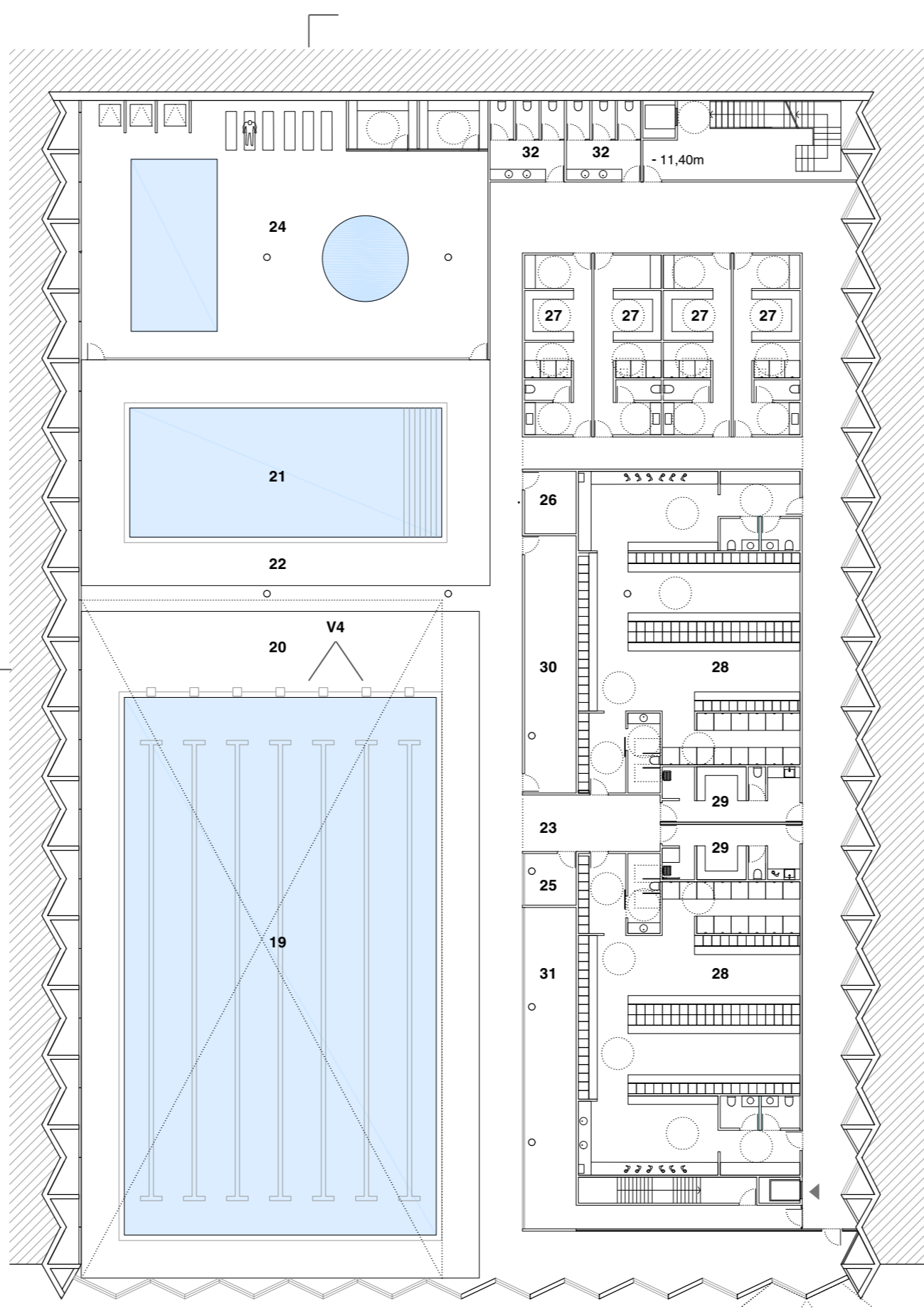
AXONOMETRIA DEL SISTEMA CONSTRUCTIU



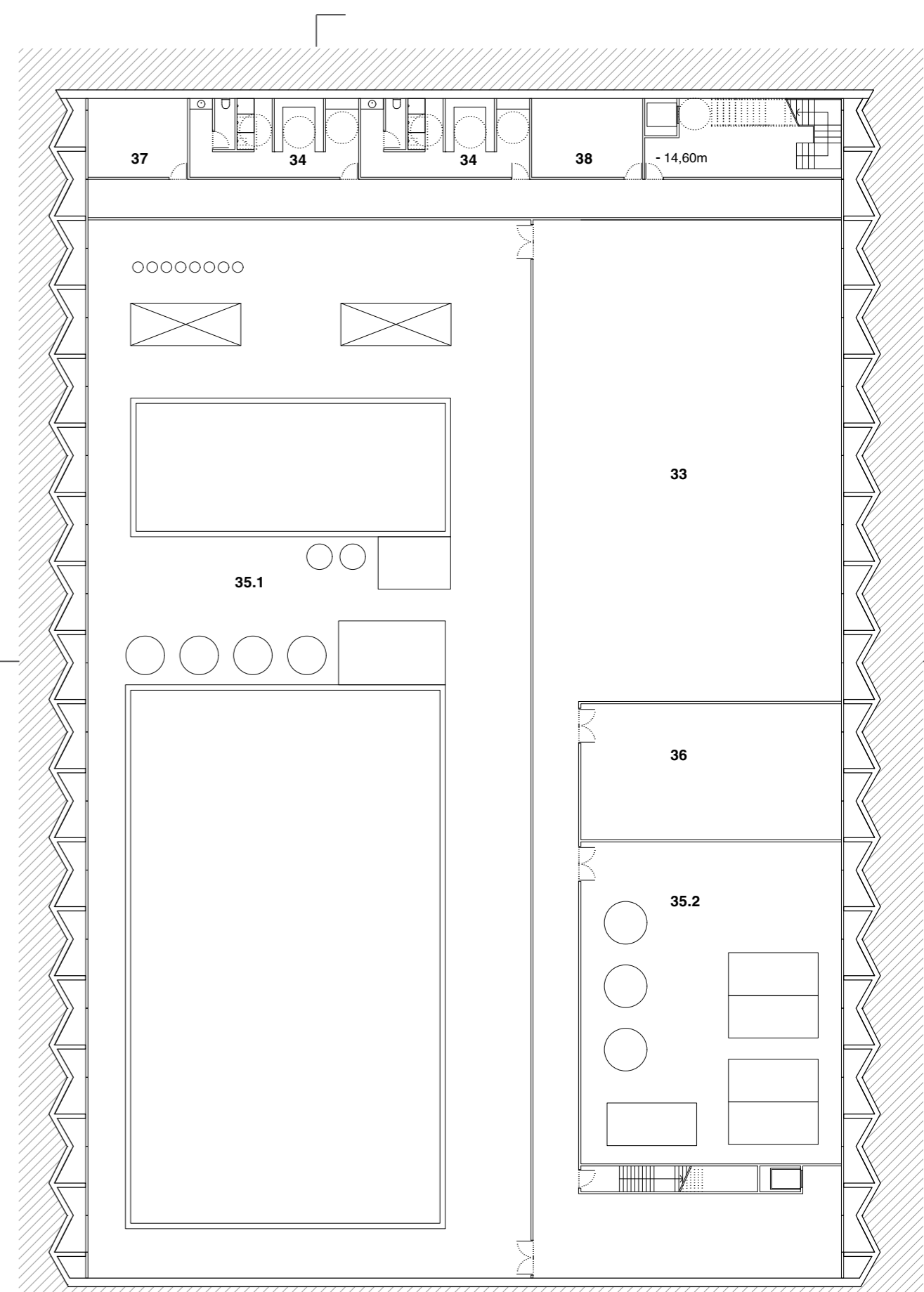
VISTA CENTRAL DE LA PISTA (V3)



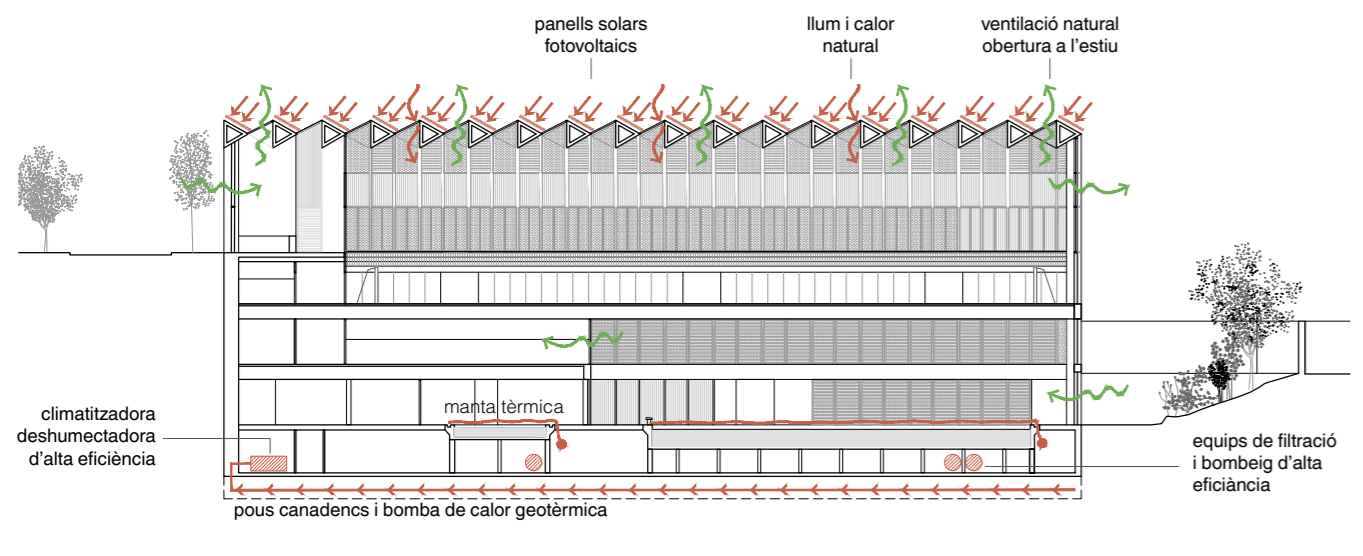
- PLANTA -2 E 1/250 -7,40 m**
Superfície construïda: 1591 m²
- CENTRE DE FITNESS**
15 Sala de fitness 602 m²
16 Sales act. dirigides 562 m²
17 Magatzem 57 m²
18 Lavabos 22 m²



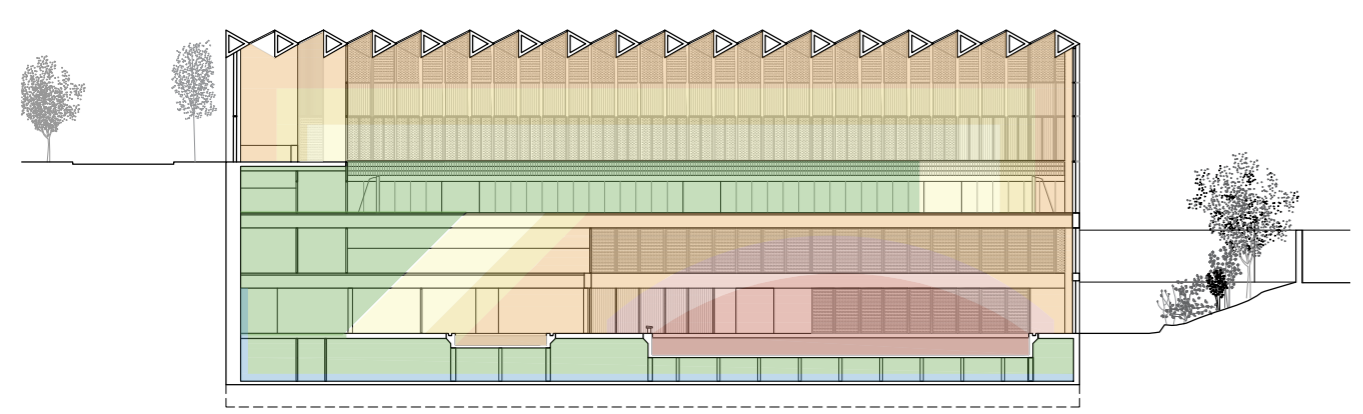
- PLANTA -3 E 1/250 -11,40 m**
Superfície construïda: 2125 m²
- CENTRE AQUÀTIC**
19 Vas principal 362,2 m²
20 Platja vas principal 229 m²
21 Vas complementari 67 m²
22 Platja vas complementari 102 m²
23 Dutes accés vasos 16 m²
24 Zona d'aigües 227 m²
25 Control vasos 6 m²
26 Infermeria 7 m²
27 Vestidors de grup 103 m²
28 Vestidors abonats 291 m²
29 Vestidors de família 33 m²
30 Magatzem material 29 m²
31 Galeria d'observació 35 m²
32 Serveis públics 13 m²



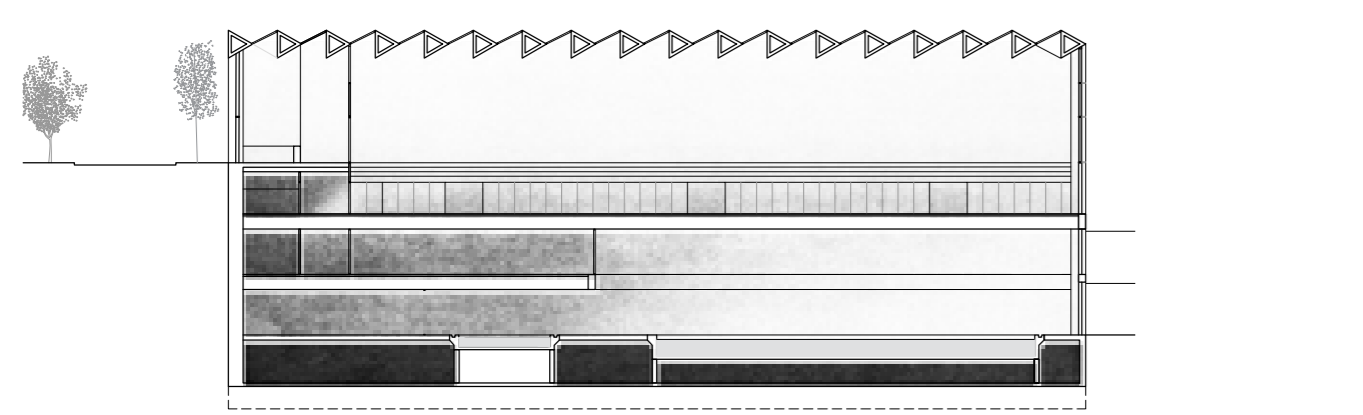
- PLANTA -4 E 1/250 -14,60 m**
Superfície construïda: 2139 m²
- ÀREES TÈCNiques**
33 Espai manobra i mant. 326 m²
34 Vestidors personal 58 m²
35.1 Sala depuració i reg. 1031 m²
35.2 Sala clima i ACS 326 m²
36 Magatzem 78 m²
37 Neteja 17 m²
38 Espai tècnic compl. 19 m²



ESQUEMA SOSTENIBILITAT 1/500
Gràcies a que l'edifici es troba semi-soterrat, s'aprofita la temperatura natural del terreny per tal de mantenir l'edifici a una temperatura interior més estable. A més, el pòrtic dinàmic serveix com a captador de calor a l'hivern, mentre que a l'estiu ens ajuda a ventilar de manera natural l'equipament.



ESQUEMA TEMPERATURA ESTIU 1/500



ESQUEMA IL·LUMINACIÓ NATURAL 1/500
L'edifici s'ha dissenyat per tal de que els espais interiors, encara que es troben semi-soterrats, puguin rebre la màxima il·luminació i ventilació naturals mitjançant una adaptació de la orografia exterior. D'aquesta manera s'aconsegueix captar la màxima superfície de llum. A més, el pòrtic dinàmic, funciona com a pou de llum i transmet la il·luminació natural de les plantes superiors a les inferiors.



VISTA DE LA PISCINA (V4)