CONCURS EQUIPAMENT ESPORTIU CEM ESPRONCEDA, BARCELONA

lema: biofilia

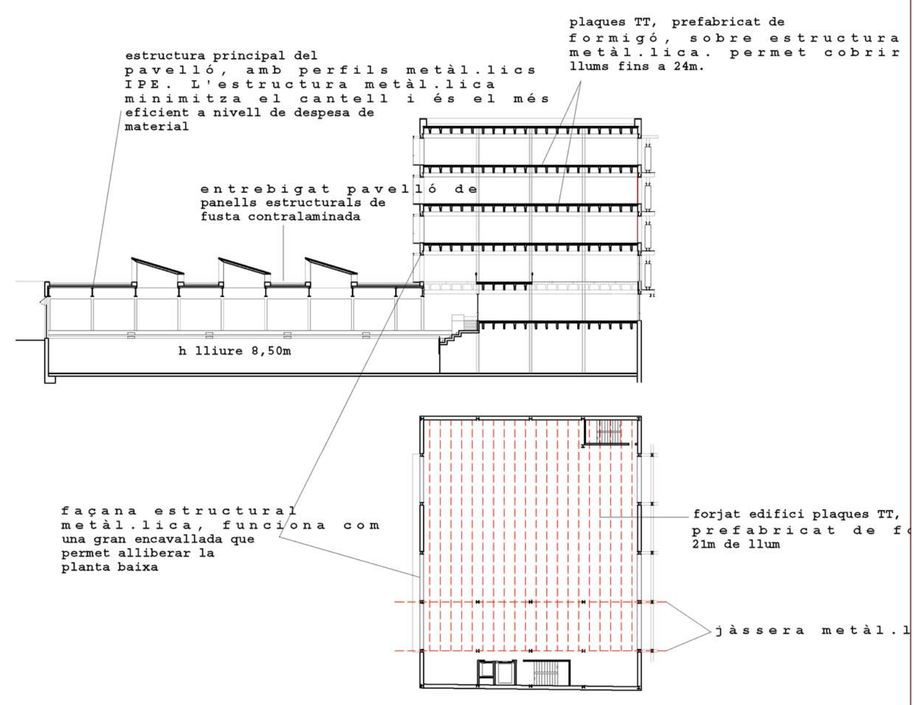
façana c/ Espronceda

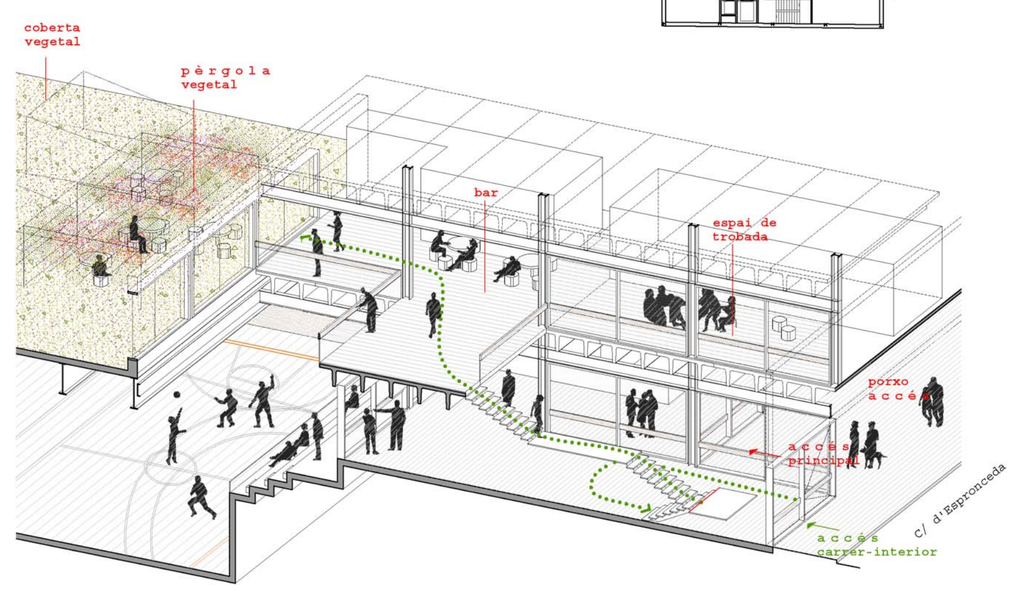
esquema estructural

L'edifici ha estat concebut com un contenidor que s'adapta a les necessitats de programa actual però també a futures possibles modificacions, fruit de la seva claretat estructural. Els espais que ofereix són diàfans.

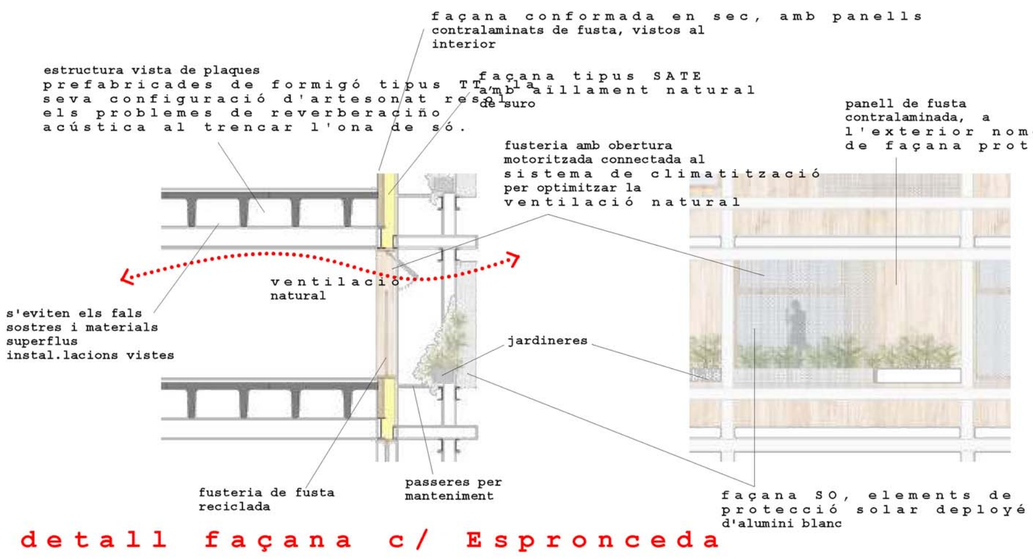
Ús de materials prefabricats (forjats de panells de fusta, forjats prefabricats de formigó pretensat, placa TT) amb l'objectiu de racionalitzar els processos constructius i optimitzar els terminis d'execució.

Després de fer un pre-càlcul s'ha plantejat la solució estructural més econòmica i racional tant a nivell de costos com de material. S'ha desestimat el fer l'estructura principal amb jàssera de fusta per l'excessiu cantell que resultava que limitava les alçades lliures i suposava una despesa de material poc racional. Al pavelló s'ha optat per fer el entrebigat amb panells estructurals de fusta, ja que els requeriments tant estructurals com de resistència al foc ho permeten. A l'edifici en alçada la solució de forjats de fusta plantejava problemes d'estabilitat al foc, i perjudicava la flexibilitat d'us ja que s'havien de situar pilars intermedis.





passatge urbà

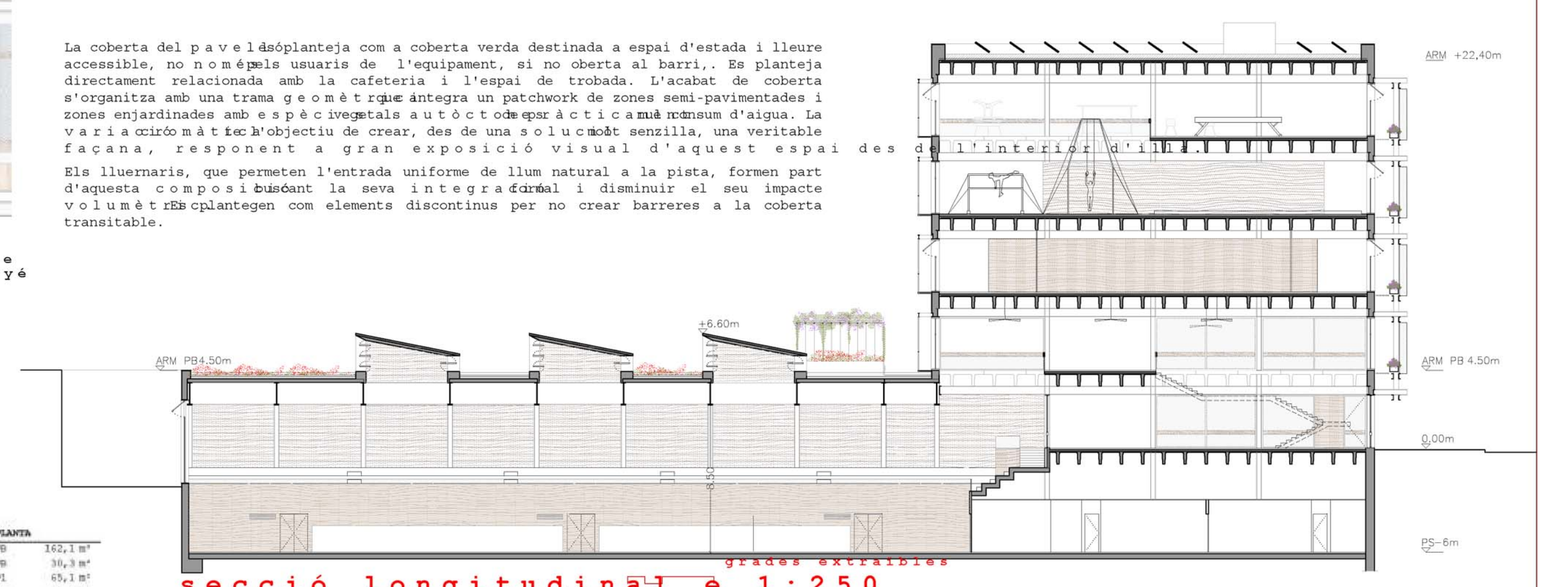


detall façana c/ Espronceda

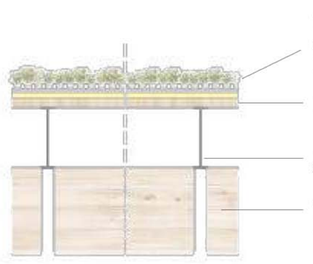
El projecte planteja solucions constructives racionals i de baix manteniment. Es redueix la utilització de materials superflus com poden ser cel-rasos o revestiments decoratius, tot ells de mínim manteniment. L'estructura i els tancaments són els acabats.

La coberta del pavelló s'planteja com a coberta verda destinada a espai d'estada i lleure accessible, no només pels usuaris de l'equipament, si no oberta al barri,. Es planteja directament relacionada amb la cafeteria i l'espai de trobada. L'acabat de coberta s'organitza amb una trama geomètrica que integra un patchwork de zones semi-pavimentades i zones enjardinades amb espècies vegetals autòctones de característiques de baix consum d'aigua. La variació cromàtica té l'objectiu de crear, des de una solució molt senzilla, una veritable façana, responent a gran exposició visual d'aquest espai des de l'interior d'illa.

Els lluernaris, que permeten l'entrada uniforme de llum natural a la pista, formen part d'aquesta composició buscant la seva integració formal i disminuir el seu impacte volumètric. Es plantegen com elements discontinus per no crear barreres a la coberta transitable.



secció longitudinal e 1:250



detall coberta pavelló

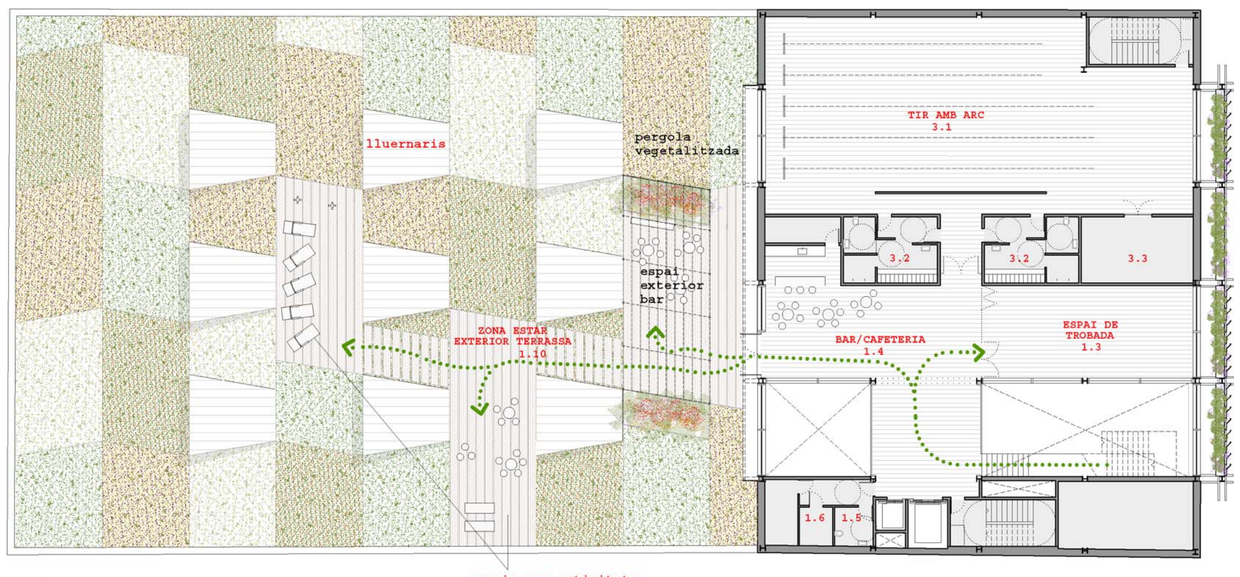
Al pavelló s'ha optat per fer el entrebigat amb panells estructurals de fusta, ja que els requeriments tant estructurals com de resistència al foc ho permeten. A l'edifici en alçada la solució de forjats de fusta plantejava problemes d'estabilitat al foc, i perjudicava la flexibilitat d'us ja que s'havien de situar pilars intermedis.

QUADRE SUPERFÍCIES ÚTILS

1	SERVEIS COMUNS	PLANTA	
1.1	Vestibul/ Control	PB	162,1 m²
1.2	Zona administració	PB	30,3 m²
1.3	Espai de trobada	P1	65,1 m²
1.4	Bar/Cafeteria	P1	35,0 m²
1.5	Serveis	P1	5,1 m²
1.6	Neteja i Magatzem	P1	11,6 m²
1.7	Vestidor personal (2ut)	PB	12,7 m²
1.8	Instal·lacions tècniques	PB	18,7 m²
1.9	Instal·lacions tècniques P-2	P-2	80,0 m²
Subtotal superficie útil serveis comuns			420,6 m²
1.10	Cafeteria exterior terrassa (on coberta verda)	P1	86,3 m²
1.11	Circulacions		127,2 m²
2	PAVELLÓ TRIPLE (PAV3)		
2.1	Pista poliesportiva	P-1	1251,1 m²
2.2.1	Espai espectador (grades)	PB	263,5 m²
2.2.2	Espai espectador (grades telescòpiques)	P-1	31,9 m²
2.3	Neteja i magatzem auxiliar	PB	22,8 m²
2.4	Infermeria	P-1	10,4 m²
2.5	Vestidors grups i serveis (6ut)	P-1	230,0 m²
2.6	Vestidors tècnics-àrbitres (3ut)	P-1	24,2 m²
2.7	Serveis de pista	P-1	9,7 m²
2.8	Magatzems material (3ut)	P-1	75,3 m²
2.9	Serveis generals	PB	33,2 m²
2.10	Armaris grups	P-1	12,3 m²
Subtotal superficie útil PAV3			1964,4 m²
2.11	Circulacions		299,4 m²
3	TIR AMB ARC		
3.1	Sala de tir amb arc	P1	272,8 m²
3.2	Vestidors (2ut)	P1	40,8 m²
3.3	Magatzem	P1	24,6
Subtotal superficie útil tir amb arc			338,2 m²
3.4	Circulacions		m²
4	TENNIS TAULA I SALA ESPORTIVA		
4.1	Sala esportiva	P2	320,3 m²
4.2	Sala tennis taula	P2	182,8 m²
4.3	Vestidors (4ut)	P2	77,8 m²
4.4	Magatzem (2ut)	P2	38,4 m²
4.5	Neteja	P2	3,8 m²
4.6	Instal·lacions	P2	3,8 m²
Subtotal superficie útil tennis taula i sala esportiva			626,9 m²
4.7	Circulacions		42,1 m²
5	GIMNÀSTICA ARTÍSTICA		
5.1.1	Sala de gimnàstica artística	P3	532,6 m²
5.1.2	Sala de gimnàstica artística	P4	443,2 m²
5.2	Vestidors (4ut)	P3	77,8 m²
5.3	Neteja	P3	3,8 m²
5.4	Instal·lacions	P3	9,3 m²
5.5	Magatzem	P3	7,1 m²
Subtotal superficie útil gimnàstica artística			1073,8 m²
5.6	Circulacions		59,7 m²

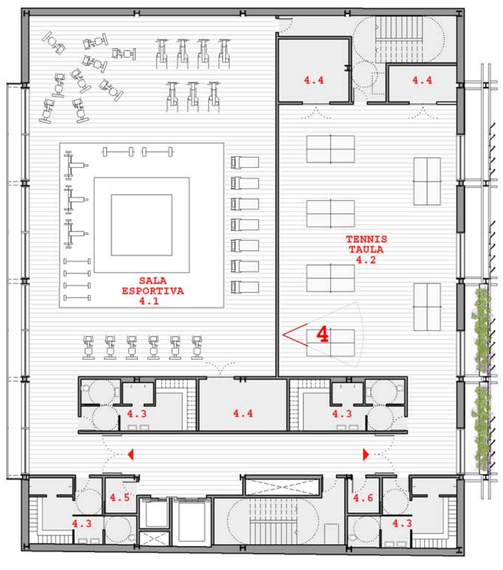
Total superficie útil edifici	4423,9 m²
Total superficie construïda edifici	5291,1 m²
Superficie exterior coberta verda	1313,5 m²

4 interior espai tenis taula

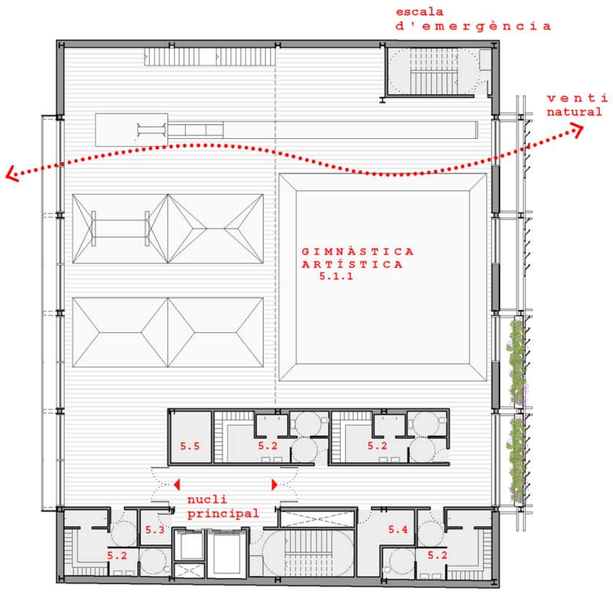


planta primera e 1:250

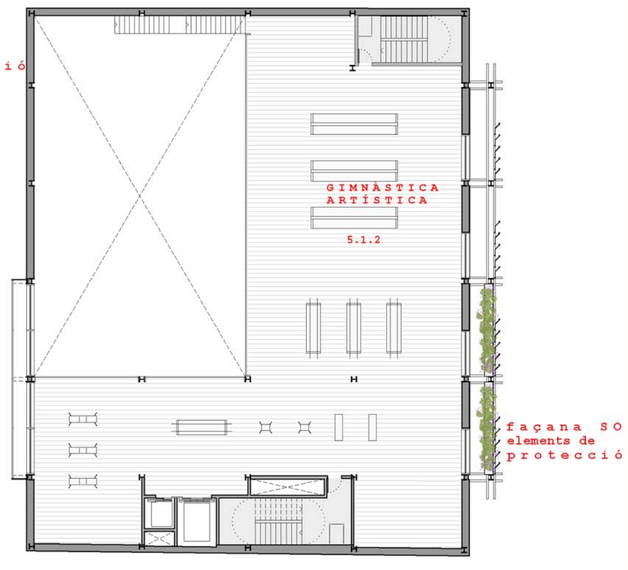
secció transversal, façana NE e 1:250



planta segona e 1:250



planta tercera e 1:250



planta quarta e 1:250