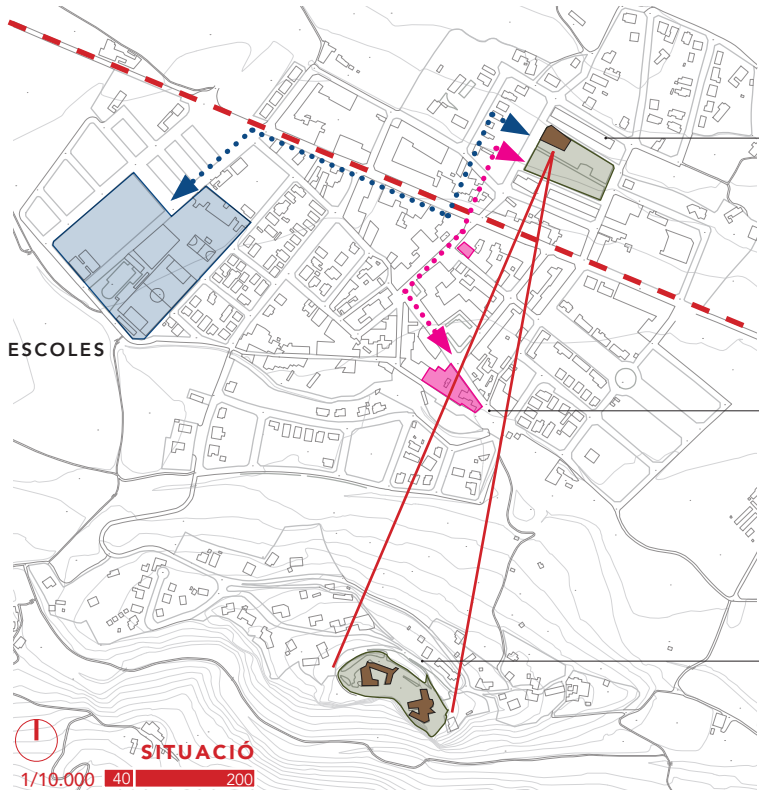


CONNECTIVITAT I IMPLANTACIÓ A LA XARXA D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS



NOVA PLAÇA MIRADOR
sobre el Parc de la Pau.
Vistes cap el Castell de
Sant Martí

CARRETERA BP-2121
cap a Vilafranca del Penedès

AJUNTAMENT
i equipaments culturals

CONJUNT MONUMENTAL
Castell de Sant Martí Sarroca i
Església de Santa Maria

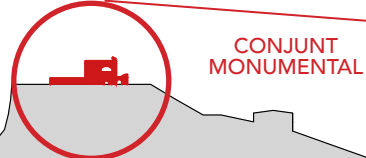
SITUACIÓ
1/10.000



IDEES-FORÇA

La construcció de la nova biblioteca de Sant Martí Sarroca és també una ocasió per a ordenar l'espai del parc i connectar visualment tots els nuclis habitats del municipi.

Per això, el projecte que es proposa és també un mirador elevat, un passeig que connecta el desnivell existent, un gran fanal... però sobretot és un tros de parc sota el qual s'aixopluguen els lectors.



LLUERNARI/FANAL/CARTELL

COBERTA VERDA
restitució del parc ocupat
amb vistes sobre el poble

ACCÉS A LA BIBLIOTECA
des del nucli urbà



EMPLAÇAMENT
PLANTA COBERTA
1/1.000

DECISIONS URBANES

Es proposa un volum d'una planta, semisoterrat a nord i obert a sud, com obliga el pendent existent. La coberta enjardinada vol restituir el parc que ocuparà l'edifici i es converteix en mirador elevat des del qual, aprofitant la topografia de Sant Martí Sarroca, es poden veure de manera transversal tots els nuclis habitats del poble, des de l'eixample nord, fins al conjunt històric-monumental del castell a sud, passant pel casc antic, al centre de la vall.

Des de la coberta de l'edifici parteix un passeig que baixa en sentit oest-est per unir la cota del passatge Josep Pla, a nord, amb el nivell del Parc de la Pau, solucionant així la manca de connexió de la parcel·la en sentit transversal. Visualment, aquesta connexió pren la forma d'una gran escalinata d'escala urbana.

VISTES CAP EL
CONJUNT MONUMENTAL

NOVA BIBLIOTECA /
MIRADOR

1



Ajuntament
Sant Martí Sarroca



Diputació
Barcelona

CONCURS DE PROJECTES PER A LA NOVA BIBLIOTECA

Valor - Llimós
arquitectura

Passatge Josep Pla

COMPLIMENT PROGRAMA FUNCIONAL

Estança	Projecte	Programa
A	ACCÉS GENERAL BIBLIOTECA	
B	ACCÉS INDEPENDENT ESPAI POLIVALENT	
C	CONTROL ÚNIC D'ACCÉS I SALES	
01	62	(60)
02	50	(50)
03	7.4	(10)
TOTAL ZONA D'ACOLLIDA I PROMOCIÓ		119.4 (120)
04	45	(40)
05	27	(20)
06	154	(140)
TOTAL ZONA GENERAL		226 (200)
07	21	(-)
08	9.5	(-)
09	25.3	(-)
TOTAL ÀREA D'INFORMACIÓ I FONTS INFANTIL		55.8 (70)
10	15	(15)
11	25	(30)
12	3	(5)
13	10	(10)
TOTAL ESPAI DE TREBALL INTERN		53 (60)
14	7.5	(-)
15	15	(-)
TOTAL ZONES LOGÍSTIQUES I DE CIRCULACIÓ		22.5 (-)
ALTRES SERVEIS		
16	15.9	(-)
17	6.15	(-)
SUPERFÍCIE ÚTIL ESPAIS		22.05 495
18	20	(-)
TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL		498.65 495

POSSIBILITAT FUTURA AMPLIACIÓ

PLACETA COBERTA

PORXO D'ACCÉS

C/ Lluís Companys

SITUACIÓ PLANTA BAIXA e: 1/200



#2



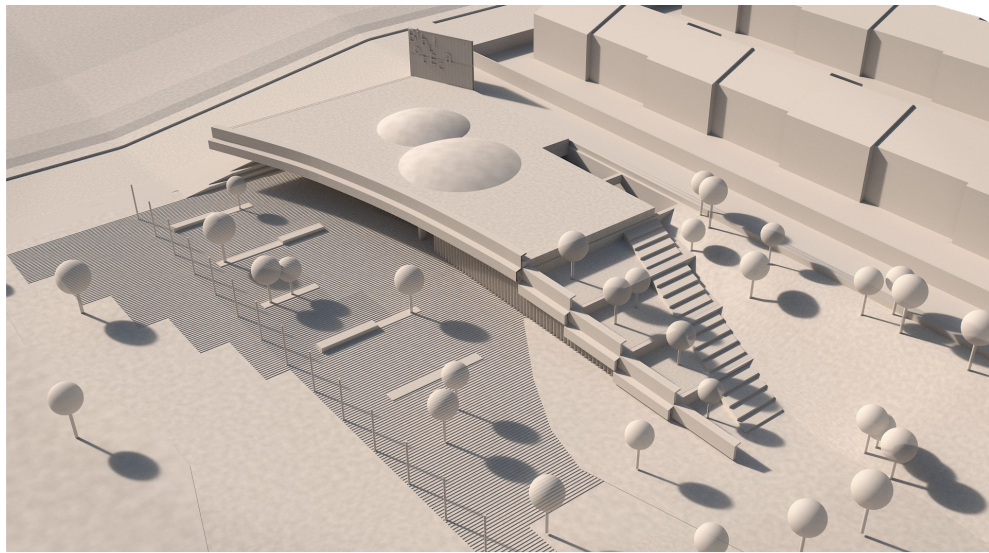
Ajuntament Sant Martí Sarroca



Diputació Barcelona

CONCURS DE PROJECTES PER A LA NOVA BIBLIOTECA

Valor - Llimós arquitectura



DECISIONS AMBIENTALS

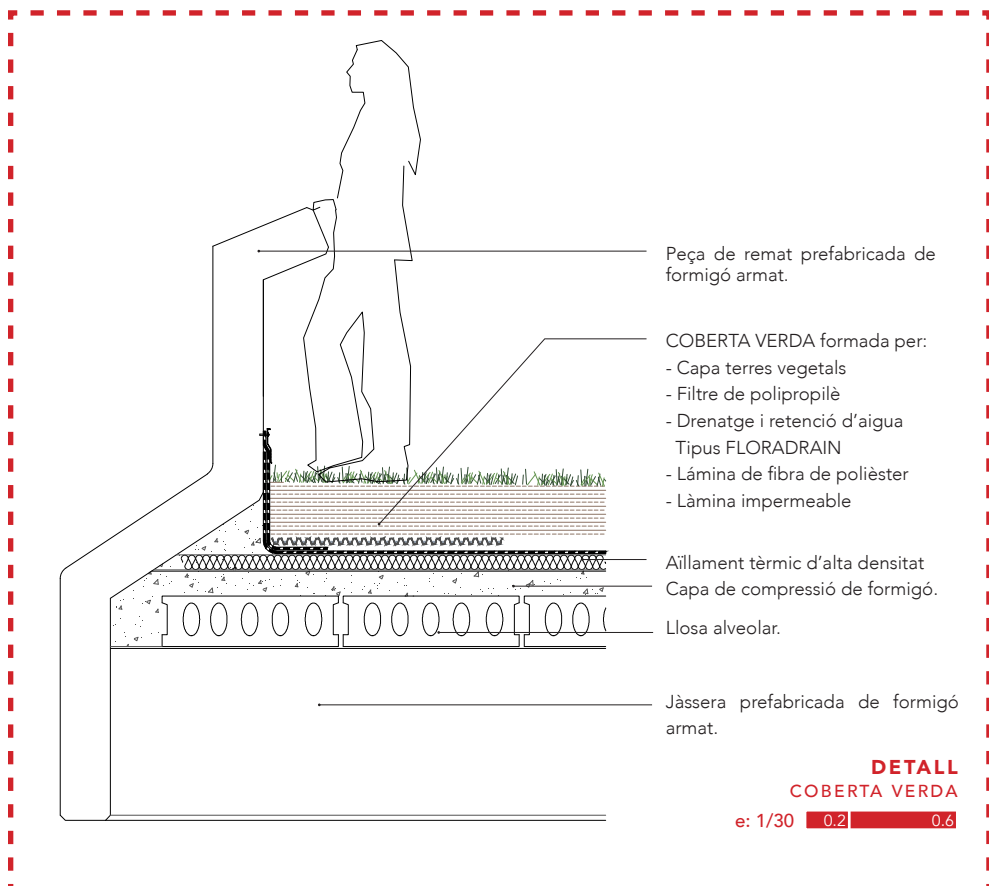
El conjunt objecte del concurs haurà de seguir la directriu europea d'Edifici de Consum gairebé Nul (nZEB), obligatòria per a tots els edificis públics a partir de 2018. Aquest fet i la voluntat d'aconseguir una certificació energètica "A" condicionen totes les decisions del projecte.

El clima de l'Alt Penedès aconsella pensar un edifici amb un **comportament passiu òptim en els mesos d'estiu**. La inèrcia tèrmica, tant per la col·locació soterrada com pels materials utilitzats, afavoreix aquest comportament.

La producció de calor es preveu per **aerotèrmia**, amb màquines de COP estacional propers a 5 gràcies al clima temperat, que presenten una reducció d'emissions de CO2 superiors a les calderes de gas. També es pot estudiar la possibilitat de caldera de biomassa (donat que l'Alt Penedès n'és una comarca productora). La distribució de calor serà per terra radiant, que és el sistema que dona major confort en un equipament d'aquestes característiques, més un sistema de "bigues fredes" al sostre per al refrescament, amb temperatures d'impulsió d'uns 16°C per tal de minimitzar pèrdues tèrmiques i maximitzar el rendiment de les màquines d'aerotèrmia.

També hi ha la **possibilitat de generar electricitat mitjançant plaques fotovoltaïques** (uns 100 m2 en coberta o façana sud) per produir els aproximadament 22.000 kwh/any necessaris, que s'emmagatzemarien en bateries de 50 kwh de capacitat bruta, reduint així la contractació monofàsica a 3,45 kW en tarifa 2.0.

S'estudiarà l'ús de **materials locals** per tal de **reduir l'energia afegida en transport**.



DECISIONS CONSTRUCTIVES

La regularitat estructural facilita la **racionalitat constructiva** que garanteix els **futurs canvis de distribució** o d'ús mitjançant l'estudi acurat dels elements fixos com la mateixa estructura, l'agrupació d'instal·lacions i la flexibilitat dels tancaments.

Això permet plantejar un **sistema constructiu parcialment industrialitzat** pel que fa a l'estructura i els tancaments primaris (pilars, jásseres i plaques per a forjats), que podria ser de formigó o de fusta. Aquests sistemes, entre d'altres aspectes, permeten **minimitzar el manteniment** de l'edifici (controls de qualitat dels materials i optimització de fabricació en taller), un **menor consum de recursos** (energia, matèries primeres, aigua...) i una **menor producció de residus**. A més, faciliten la incorporació de **materials reciclats** en la seva elaboració, i els seus **components són reciclables**, donat que el muntatge en sec facilita la seva deconstrucció.

