

CRITERIS BÀSICS D'ELECCIÓ DELS MATERIALS

- Durabilitat
- Manteniment
- Cost
- Estandarització com a garantia de facilitat de reposició
- Criteris mediambientals

TANCAMENTS EXTERIORS

**blocc de formigó**, per si sol, ens dona una transmissió tèrmica suficient.

**panell de formigó arquitectònic**, ens permet el prefabricat dels mòduls principal.

**lames metàl·liques**, ens permet una graduació solar mitjançant la perforació d'una de les seves cares per aconseguir una il·luminació indirecte de l'interior.

- al tractar-se d'elements prefabricats:

- fàcil reposició
- gran facilitat constructiva
- més econòmic.

- no requereix neteja ni manteniment.

OBERTURES

Les obertures tenen lames d'acer lacat orientades per assolir una orientació que ens permeti una il·luminació solar indirecta a l'interior de la biblioteca. Aquesta genera un bon contrast amb el formigó al mateix temps que té una bona durabilitat i un fàcil manteniment

COBERTES

cobertes planes no transitables, amb un acabat de grava, que permet una pendent del 0%, les graves permeten la formació de cambres d'aire que minimitzen els afectes de l'escalfament

cobertes planes transitables, amb un sistema flotant que permeten un pendent del 0%, i les peces flotants permeten al igual que les graves formació de petites cambres d'aire que minimitzen els afectes de l'escalfament.

FORMIGÓ VIST

tots els elements de formigó vist aniran pintats amb pintura de **resines epoxídiques** per a millorar el comportament del formigó tant a l'interior com a l'exterior.

SISTEMA DE FAÇANA

el sistema de façana està compost per una doble pell, la primera la de roca de formigó alleugerit amb una capa de llana de roca de 6 cm col·locada a l'interior i un trasdossat de pladur.

la segona capa és una **gracada** amb muntants cada 1,2 m conformada per 2 xapes amb forma de Z, una perforada i l'altra sense perforar, que aprofitant la seva forma, i un cop juntes aconseguim l'entrada de llum difusa a l'interior de la biblioteca.

les façanes que donen a l'accés principal estan compostes enlloc de per un bloc de formigó, per un vidre per relacionar l'interior de la biblioteca amb l'exterior. El sistema de lames, va muntat sobre unes portes giratòries que ens permeten controlar l'accés d'il·luminació a l'interior ja sigui amb les portes obertes o tancades.

ELEMENTS INTERIORS

els acabats interiors han de resoldre els següents objectius

- solució estètica
- protecció acústica i tèrmica
- facilitat de manteniment
- cost raonable

PAVIMENTS

accés i circulació: **pedra**  
l'espai requereix un material amb una alta resistència al desgast, durabilitat i facilitat de neteja, per sobre de l'aïllament acústic

**àrees d'activitat pública i zones de treball intern: pedra**  
Requereixen materials confortables, silenciosos, aïllants i resistents. La pedra és un material molt durable, de molta duresa i fàcil manteniment.

**sales polivalents: fusta frondosa tipus Arce Europeu.**  
material silenciós, adequada absorció acústica, notable presència estètica i possibilitat de terra tècnic.

cambres de neteja i sanitaris: **paviment de porcelana esmaltat de color grafit**  
materials resistents a la humitat i fàcils de netejar

**cambres d'instal·lacions: goma**  
material resistent a l'abradió, durables i durs, i han de tenir un tractament antiestàtic.

**magatzems: granit**  
materials resistent a l'abradió, durabilitat, durs i fàcils de netejar. Al tractar-se d'espais restringits amb poca afluència de personal, no requereixen alts nivells de comoditat, confort i estètics.

TANCAMENTS INTERIORS

blocc de formigó alleugerit vist tipus arilblock fàcil muntatge i manteniment zero, proporciona tant aïllament tèrmic com aïllament acústic.

cartró guix en els trasdossats, ja sigui dels murs pantalla, per evitar les filtracions d'aigua dins la biblioteca, o dels murs de bloc.

REVESTIMENTS INTERIORS

sanitaris: **revestiments de porcelana esmaltat de color blanc/oxid**

són fàcils de netejar, resistents als impactes, impermeables i dificulta la realització de graffis

divisòries amb mampara de vidre per la separació de les diferents zones públiques de la biblioteca

REVESTIMENTS SOSTRES

zones de treball intern  
plaques de materials absorbents i perforats, perquè tenen un bon comportament acústic.

zones de consulta a la biblioteca

lames de: **fusta frondosa Caoba d'Àfrica**  
tractada té un bon comportament i una notable presència estètica.

AÏLLAMENTS ACÚSTIC

Nivells recomanables de confort acústic:

- Dipòsits 50 (dB A)
- Despatxos 40 (dB A)
- Espais de lectura 35-45 (dB A)
- Espais comuns 50 (dB A)
- Sala polivalent 40 (dB A)
- Locals tècnics 55 (dB A)

Aïllament acústic recomanat en els elements divisoris

- Tancaments: parts massisses 45 (dB A)
- Tancaments: façanes 35 (dB A)
- Cobertes 45 (dB A)
- Aïllament entre forjats 45 (dB A)
- Aïllament zonal entre les diferents àrees de lectura 35 (dB A)
- Aïllament interzonal 30 (dB A)
- Aïllament dels espais comuns 45 (dB A)
- Aïllament de les cambres d'instal·lacions 55 (dB A)

CRITERIS GENERALS

s'han organitzat els forats de façana per permetre una relació visual entre interior i exterior de l'edifici, amb la voluntat d'oferir a l'exterior una imatge de les activitats més públiques que es realitzen.

Relació directa amb l'exterior de les activitats més atractives com l'àrea de premsa i revistes.

FLEXIBILITAT

les biblioteques evolucionen a gran velocitat i en direccions imprevisibles, per tant cal projectar un edifici que s'adapti al llarg del temps, ha de poder donar resposta a l'ampliació i a la transformació dels espais.

MESURES DE FLEXIBILITAT

**estructura i sistemes constructius**

s'ha plantejat un estructura ortogonal i amb llums generoses.

s'han concentrat els elements inamovibles de la biblioteca, com banys, escales, ascensors, pas d'instal·lacions.

s'han generat el mínim de separacions verticals possibles, els envans que han sigut indispensables no són d'obra ni estructurals i són de materials fàcils de desmuntar, així com envans de "pladur".

tractament uniforme dels materials d'acabat, per permetre l'adaptació a noves adaptacions.

les sobrecàrregues d'ús sobre les quals s'ha calculat l'estructura permet l'alternança d'activitats.

**organització de les circulacions i dels espais**

s'han agrupat els sanitaris i els nuclis de circulació vertical.

les plantes estan a nivells continus, sense graons ni rampes, per no dificultar la mobilitat de mobiliari i usuaris.

**instal·lacions**

les instal·lacions s'han plantejat totes pel fals sostre o pel terra tècnic, fet que permet la redistribució sense necessitat de modificar l'espai.

CRITERIS GENERALS D'ACCESSIBILITAT

inexistència de barreres arquitectòniques, tots els espais de la biblioteca tenen les dimensions suficients perquè una persona amb mobilitat reduïda es pugui desplaçar sense cap problema per l'equipament

el mobiliari també serà adaptat. Els taulells i taules permetran que una persona amb cadira de rodes s'hi pugui apropar frontalment, així com també hi hauran penjadors més baixos

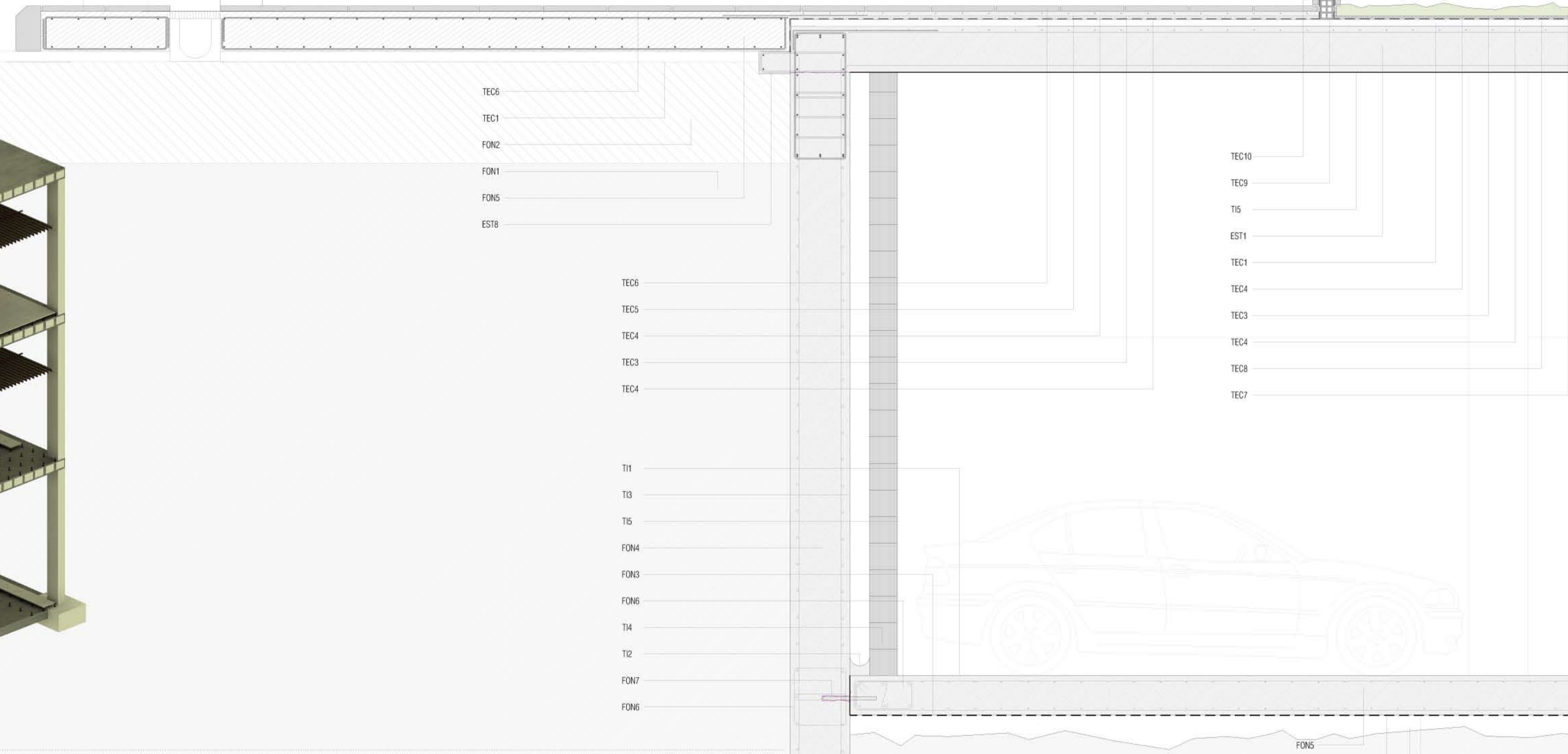
els ascensors tindran els botons en horitzontal i totes les plantes marcades en braille. Al obrir i tancar les portes s'emetrà un avís acústic. I a cada planta també una descripció acústica de les àrees.

tots els sistemes d'alarma seran de forma visual i acústica simultàniament, tant les d'emergència com les de funcionament de la biblioteca.

tots els elements que fan cantonada així com pilars o les escales tindran una franja de color groc o llums perquè les persones amb visibilitat reduïda les puguin veure fàcilment.

totes les prestalgeries tindran els noms traduïts al braille.

l'accés a totes les plantes de la biblioteca es podrà realitzar des de el carrer, ja sigui per l'avinguda Goida o per la nova plaça d'accés per la qual es podrà accedir a la planta inferior sense necessitat d'utilitzar els ascensors.



FONAMENTACIÓ	ESTRUCTURA*	TANCAMENTS EXTERIORS COBERTA	TANCAMENTS INTERIORS	TANCAMENTS EXTERIORS FAÇANES
FON1 TERRENY COMPACTAT	EST1 LLOSA MASSISSA DE FORMIGÓ	TEC1 FORMIGÓ PENDENTS/REGULARITZACIÓ	TI10 SUPORT METAL·LIC PAVIMENT FLOTANT	TEF1 TANCAMENT FORMIGÓ PREFABRICAT
FON2 GRAVES	EST2 PILAR DE FORMIGÓ	TEC2 IMPRIMACIÓ ASFÀLTICA	TI11 CANAL PAS INSTAL·LACIONS	TEF2 AÏLLAMENT TÈRMIC 6 cm
FON3 LAMINA SEPARADORA	EST3 BIGA PERIMETRAL	TEC3 2 LAMINES IMPERMEABLES BUTLIQUES	TI12 REGULARITZACIÓ SOSTRE BARRA ROSCADA	TEF3 FORMIGÓ PREFABRICAT
FON4 MUR PANTALLA *	EST4 CONNECTOR D.16/20cm	TEC4 LAMINA GEOTEXTIL	TI13 RASTRELL DE FUSTA	TEF4 ANCORATGE ACER PREFABRICAT
FON5 SOLERA DE FORMIGÓ	EST5 CAIXA ASCENSOR FORMIGÓ VIST	TEC5 CAPA MORTER ARMAT	TI14 LAMA DE FUSTA	TEF5 LAMA METAL·LICA NEGRE
FON6 BIGA PERIMETRAL	EST6 LLOSA ESCALA 15 cm GRUIX	TEC6 PAVIMENT FORMIGÓ PREFABRICAT	TI15 CONNECTOR LAMA METAL·LIC	TEF6 PLACA PREFABRICADA CARTRO·GUIX
FON7 CONNECTOR M-32 CADA 40 CM	EST7 SABATA AÏLLADA	TEC7 TERRA VEGETAL	TI16 ENGUXAT I PINTAT	TEF7 PAS DE INSTAL·LACIONS
FON8 BIGA CORONACIÓ PANTALLA *	EST8 TALÓ DE RECOLÇAMENT	TEC8 LAMINA DRENANT ANTIARRELS	TI17 PASSAMA ACER INOXIDABLE	TEF8 MECANISME GIRATORI MOTORITZAT
FON9 SABATA AÏLLADA*		TEC9 TOTXANA	TI18 ACABAT METAL·LIC ANTILLISCANT 15mm	TEF9 PANELL ALUMINI LACAT
FON10 LLOSA ARMADA*		TEC10 REMAT FORMIGÓ PREFABRICAT	TI19 ACABAT METAL·LIC LACAT 15mm	TEF10 PORTA PIVOTANT METAL·LICA
FON11 MATERIAL HÍDROEXPANSIU			TI20 AÏLLAMENT ACÚSTIC	TEF11 FUSTERIA D'ACER FIXE+ABATIBLE
				TEF12 EIX PIVOTANT
				TEF13 FALS SOSTRE HÍDROFUG
				TEF14 AÏLLAMENT TÈRMIC 6 CM ADHERIT
				TEF15 MINVELL METAL·LICA
				TEF16 ANCORATGE PROTECCIÓ SOLAR
				TEF17 PROTECCIÓ SOLAR
				TEF18 MUNTANT HORIZONTAL + AÏLLAMENT
				TEF19 CABLE D'ACER
				TEF20 FUSTERIA D'ACER + CLIMALUT 3-3/4/3+3
				TEF21 PERFIL PERIMETRAL COBERTA + AÏLLAMENT
				TEF22 PERFIL SUBJECCIÓ + MÀSTIC POLIURETA
				TEF23 VIDRE STADIP 8+8+8
				TEF24 PERFIL FIXACIÓ VIDRES
				TEF25 PASSAMA D'ACER INOXIDABLE
				TEF26 LINEA DE VIDA
				TEF27 LAMES D'ACER LACAT