



L'edifici està dissenyat per assolir una sèrie d'estratègies que millorin les condicions dels seus usuaris.

FORMA

Està conformat per una zona central amb quatre nuclis que solucionaran la mobilitat vertical dels usuaris i els serveis, així com crearan un espai pel tràfic de persones entre classes i, el més important, un espai de relació.

Després dels nuclis centrals trobarem quatre branques amb totes les classes. Dos grans patis separaran les barres dos a dos, dotant-les de bones condicions climàtiques, acústiques, visuals i de privacitat entre moltes altres com un ambient més tranquil i agradable que el que seria propi dins de l'estructura urbana en la que ens trobem.

ORIENTACIÓ

L'edifici **no té una orientació totalment a Nord**, per tant protegirem de la radiació solar directa la totalitat de l'edifici. Situant les aules teòriques al que seria Nord-Oest i les aules més pràctiques al Sud-Est.

La distribució de les aules fa que el costat llarg no sigui el de façana, disminuint d'aquesta manera les **pèrdues energètiques** per tancament. I per tal de garantir la **il·luminació natural** a tota l'aula, tindrem obertures als dos costats de façana. Sent l'**il·luminació principal la que ve a través dels patis**, configurada amb grans finestres als passadissos per permetre la màxima entrada de llum homogènia i el més indirecta possible gràcies a l'estratègia que explicarem més endavant, i la **il·luminació indirecta de reforç** a través de finestres verticals a la façana. Les finestres poden ser discontinues ja que els raigs de sol mai incidiran directament a l'interior de les classes teòriques gràcies a l'orientació dins del solar i, si és necessari a última hora de la tarda, gràcies a les lamel·les.

FAÇANA

La façana principal no està composta també per finestres per evitar grans pèrdues tèrmiques, i s'ha escullit **finestres verticals** per **facilitar la compartimentació** diversa dels **espais interiors** i permetre'n la **redistribució** en qualsevol moment amb facilitat. Aquest mateix objectiu és el que es busca aconseguir amb l'elecció del sistema per aire de climatització enllac de radiadors anclats a llocs fixos. Així com en l'elecció del doble pladur silent per les compartimentacions interiors, un sistema no portant fàcilment substituïble.

CLASSE

Les classes es conformen amb un passadís que els hi dona accés, aquest està configurat amb un fals mur cortina (fals per normativa antiincendis) que proporciona llum natural directa al passadís i, per tant, una mica més indirecta a la classe, gràcies al **voladú del passadís**.

Per tal de controlar aquesta llum directa tenim les lamel·les horitzontals i practicables, tant en el sentit de poder variar l'angle de les lamel·les com poder elevar el marc superior de la subestructura i doblegar-les com un toldo, de manera que allarguem el toldo i tenim més visió a l'exterior. El passadís serà un coixí tèrmic per a les classes, molt apropiat ja que es troba a la façana més freda a causa dels finestres del pati.

PATIS

Els dos patis que separen les branques de classes dos a dos, tenen tres arbres de fulla caduca que ajudaran a l'estratègia energètica total de l'edifici. Proporcionant ombra a l'estiu tant als propis patis com a l'edifici i impedit-ne el seu sobreescalfament, i deixant entrar el màxim de llum i escalfor a l'hivern quan els caïgui la fulla. Al mateix temps, el passadís fa de **coixí tèrmic** a les classes, per el **tancament menys massís** que seria el dels patis, a causa dels grans finestres i les grans finestres de les classes.



Interior classe teòrica tipus, a façana a passadís i pati.
Llum de dia, 1 de juny a les 12:30h, PLANTA PRIMERA



Interior classe teòrica tipus, a façana principal i disseny de moble pissarra amb taquilles incorporades.
Llum de tarda, 15 de març a les 16h, PLANTA PRIMERA