

Materialització

Escola bressol

Per a l'envoltant de l'escola bressol i la planta baixa s'ha escollit un sistema de façana ventilada amb aplacat de planxes de fusta tractada contra la alta humitat de la illa. El fet de l'ús de la fusta per al projecte contrasta amb la gravitació que es percep en tota la zona a causa de l'ús del maó ceràmic com a material "estrella" per a qualsevol tipus d'edificació. No obstant, el sistema de façana ventilada permet un gran repertori de materials, acabats i efectes quan es tira la capa exterior.

Es taules de fusta van separats del parament mitjançant una subestructura metàl·lica, prèviament fixada en posició vertical, formant una cambra de mínim 30 mm. A l'encanada de la façana aquesta ventilació serà de mínim 20 mm i fer-se sempre hi hagi una aneada nova. És a dir, sempre que la façana s'interrompi al trobar una porta o una finestra. L'aire en moviment difon el vapor d'aigua des de l'interior a l'exterior i facilita la transpiració, fet que evita el risc per condensacions darrere els panells. L'aire en moviment proporciona una major protecció a la impermeabilitat, perquè impedeix la infiltració d'aigua de pluja a la estructura de l'edifici. També aïlla la estructura portant de l'exterior, eliminant els ponts tèrmics. Així es redueixen les fluctuacions de temperatura al tancament interior i ajuda a l'estalvi energètic. Millora el confort tèrmic interior de l'edifici, evitant sobrecalentament i aïlla i protegeix tota la estructura de les radiacions solars directes, així com de les inclemències meteorològiques.

Es per aquestes indicacions que es recomana l'ús d'aquest sistema per el conjunt de l'escola bressol, o com a mínim per a les façanes amb més incidència de radiació solar. Es farà servir un sistema de façana ventilada tipus **FACADE TECHNICAL** de la marca **PARKLEX** o similar.



Es possible trobar aplacats amb acabats especials com per exemple en color diferents, especialment indicats per a tancaments d'edifici amb nets petits.

Biblioteca

Quant al volum de la biblioteca s'ha decidit per una façana ventilada amb aplacat ceràmic. Per què aquest sistema? Un cop més la seva elevada qualitat, possibilitats estètiques i indiscutibles avantatges d'aïllament tèrmic i acústic en són una bona raó. Entre l'aïllament i la capa de revestiment es crea una cambra d'aire que, per l'efecte xemeneia, fa que s'activi una eficac ventilació natural, mantenint l'aïllament sec i aconseguint un gran estalvi en el consum energètic. Es considera el sistema més eficaç per a solucionar l'aïllament de l'edifici, eliminant els possibles ponts tèrmics així com els problemes de condensació. Les façanes d'aplacat ceràmic poden fer que l'edifici tingui una vida útil més enllà que d'altres materials. Com bé és sabut al nostre país, la ceràmica ha estat sempre el millor material de tot per la seva durabilitat, però ha estat marcat de sortides innovadores. Avui dia però això ja no és problema perquè en podem aconseguir de formes, colors i dimensions diferents. L'aplacat que es fa servir al projecte es tracta d'un gres porcelànic extruït calor en massa amb acabat natural o simlat amb una ampla gamma de colors per aconseguir degradats.

Avantatges tèrmiques

- Aïllant tèrmic
- Estalvi energètic
- Aïllant acústic
- Impermeable
- Eliminació de l'aigua de condensació

Avantatges constructives

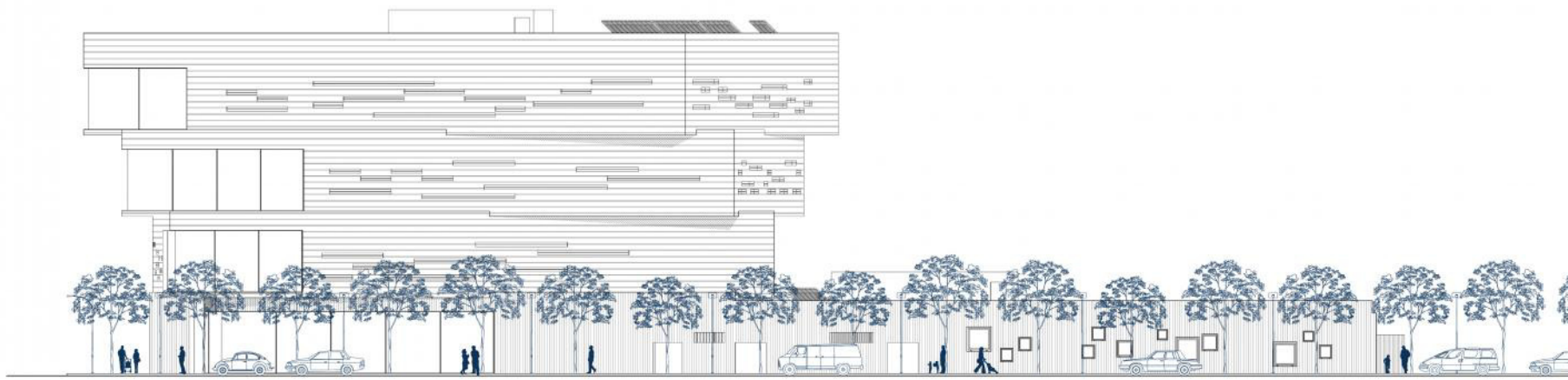
- Facilitat de col·locació en obra
- Subjecció amb grups oculta
- Reemplaçable peça a peça
- Ocultació de conduccions
- Sense esquadres

Avantatges sostenibles

- Reciclatge
- Aigua neta
- CO₂



ALÇAT SUD



ALÇAT OEST

