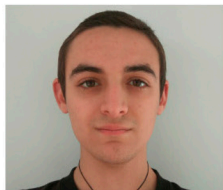


Arquitectura Bioclimàtica

Projecte de reforma d'un institut



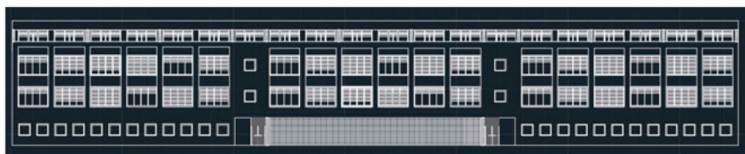
Albert Martínez Calante
Institut Baldiri Guilera
Miquel Àngel Lorenzo

OBJECTIUS

L'objectiu principal d'aquest treball és realitzar el projecte de reforma de l'institut Baldiri Guilera seguint criteris d'eficiència energètica i sostenibilitat. Per tal d'elaborar aquest projecte, s'ha realitzat l'estudi tèrmic i energètic de l'edifici amb finalitat d'elaborar una sèrie de solucions sostenibles, que permetrien resoldre els problemes que posseeix actualment l'immoble. Això seria possible gràcies a la utilització de materials naturals com el suro projectat, o bé l'ús d'energies renovables.

PROCÉS D'ELABORACIÓ

Aquest treball consta de tres grans blocs; l'anàlisi previ a l'institut Baldiri Guilera i l'elaboració dels plànols del centre educatiu, la recerca d'informació i obtenció dels coneixements necessaris per a realitzar la reforma i, finalment, la proposta de millora de l'institut.



CONCLUSIONS

La conclusió final que es pot extreure d'aquest treball és que realitzar la reforma de l'institut Baldiri Guilera de manera sostenible és possible. Tal i com s'ha demostrat en el treball de recerca, els problemes tèrmics i energètics que posseeix a dia d'avui el centre educatiu deguts a la simplicitat dels materials emprats durant la seva construcció, es podrien resoldre mitjançant la utilització de suro projectat a les façanes de l'edifici, la instal·lació de plaques fotovoltaïques a la coberta, i la substitució de les obertures per unes de més eficients.