

CRÍTICA D'ARQUITECTURA

Gran hivernacle

LLÀTZER MOIX

La Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) va inaugurar a la primavera un edifici que comparteixen l'Institut de Ciència i Tecnologia Ambientals (ICTA) i l'Institut Català de Paleontologia (ICP). La seu de l'ICTA no podia ser, en cap cas, un edifici aliè a les necessitats mediambientals. Els seus autors -DataAE i H Arquitectes- van decidir a més proposar un projecte radical, que es concreta en una mena d'hivernacle de cinc plantes (més dues de subterrànies). Un edifici que té, entre d'altres propòsits, millorar al seu interior entre cinc i deu graus la temperatura exterior, a l'hivern i a l'estiu, responsabilitzant l'arquitectura d'aquesta eficiència energètica passiva, i allunyant-se dels mecanismes de climatització

generar espais folgats i de grans alçàries. L'estructura de formigó és lleugera i d'alta inèrcia tèrmica. La recollida d'aigües pluvials i la reutilització d'aigües brutes permet reduir un 90% el consum de les potables. L'energia geotèrmica s'integra a plantes subterrànies en sistemes de ventilació. Les terres excavades es van abocar davant l'edifici i el protegeixen de l'autopista... El resultat conjunt d'aquesta operació és un edifici en el qual un dia hivernal amb 10 graus de temperatura exterior la dels espais de relació ronda els 15, i la dels despatxos, els 20. A Claudi Aguiló, de DataAE, li agrada comparar l'atmosfera aconseguida en aquest edifici amb la del sotabosc, protegit del sol, beneficiat per la frescor del terra i també ben airejat.

L'edifici està construït amb



ADRIÀ GOULA

La seu de l'ICTA i de l'ICP a la Universitat Autònoma

convencionals que depenen de les energies no renovables.

Els mètodes utilitzats pels arquitectes per aconseguir els seus objectius són diversos. Tota la pell de metacrilat està automatitzada, de manera que s'obre i es tanca en funció dels estímuls solars, pluvials o ventosos, per a així garantir ventilacions, protegir l'edifici de l'aigua i del sol; o, al contrari, per acumular calor i llum naturals. Aquest recurs perimetral, de funcionament similar al dels hivernacles de plantes, es combina amb d'altres. La distribució dels laboratoris i tallers d'aquest centre s'ha dissenyat dibuixant quatre patis centrals, que assegurin la llum i la ventilació, a més de

Seu de l'ICTA i de l'ICP

Arquitectes: DataAE i H Arquitectes

Lloc: C. de les Columnes, Campus UAB. Cerdanyola

materials industrials, barats, amb predomini del formigó (estructura i terres), els taulells de pi o avet (per definir els espais tancats de feina) i el metacrilat de l'envoltant. Els interiors són espartans, encara que esquitxats de verd per un bon nombre de jardineres. També ho és la façana, on tot i la combinació de materials propicia una composició força atractiva.