

Hospital Universitari Sant Joan de Reus, un edifici sostenible

L'Hospital Universitari Sant Joan de Reus és un exemple de **disseny sostenible** que engloba una triple sostenibilitat: **ambiental** (baix consum d'energia, poc impacte material), **econòmica** (baix cost de construcció i manteniment) i **social** (espais confortables i atractius, flexibilitat d'usos, integració urbana). Per a això es van coordinar paràmetres arquitectònics sostenibles amb tecnologies de càlcul i constructives contemporànies. No es va renunciar a cap d'aquests paràmetres, de manera que es van aconseguir els **màxims rendiments** amb els **mínims costos** econòmics, energètics i ambientals.



L'edifici és un dinamitzador del creixement urbà d'un nou barri de Reus, ja sigui pels recorreguts interiors de caràcter urbà com per les seves façanes. Elles responen a dues situacions urbanes diferents: a nord els seus volums marquen un accés principal a la ciutat, i a sud una façana inclinada es converteix en teló de fons d'una nova avinguda urbana.

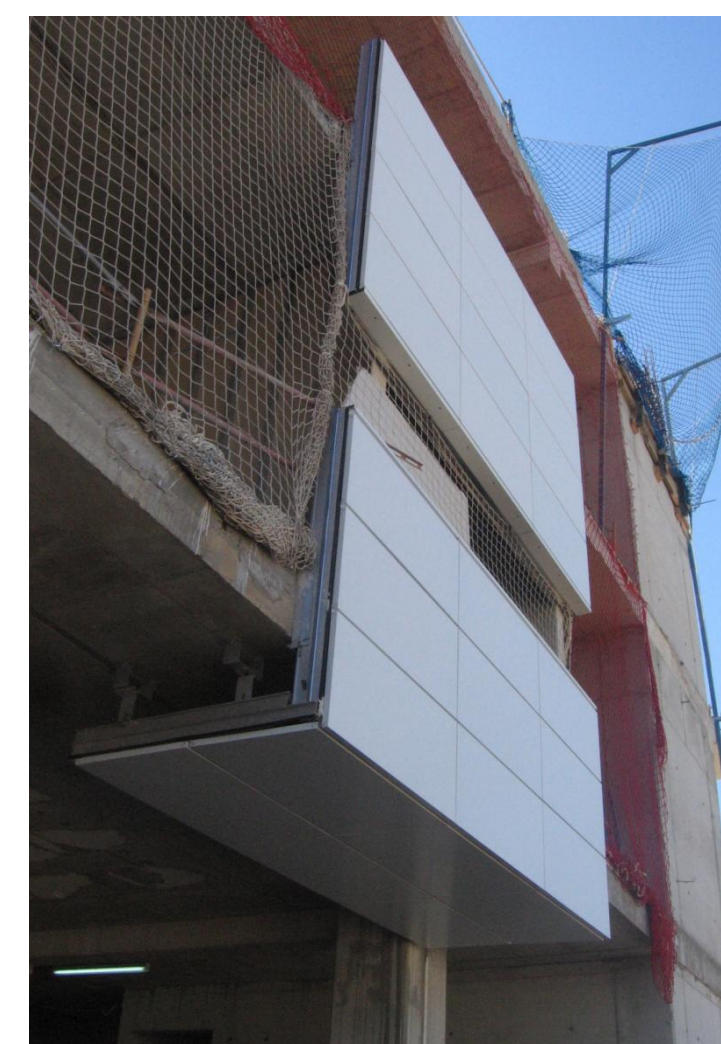
L'edifici s'implanta en una gran pastilla horitzontal amb **dos soterranis** i **una planta baixa**, sobre la qual se situa **una pinta de sis barres** d'internament **de dues plantes cadascuna**. Les circulacions tècniques i públiques estan ben ordenades en dos eixos respectius, amb un bon aprofitament de les superfícies útils i la necessària discriminació de recorreguts.

Es va optar per sistemes de construcció en sec, que van **reduir els terminis** (3 anys per projectar i construir 100.000 m²), van **reduir costos de construcció** (1350 € / m²) i **els costos de manteniment**. Aquests sistemes constructius també van **augmentar les qualitats i la seguretat** en l'obra. Es van incorporar tot tipus de **paràmetres ambientalment sostenibles**, com vegetació en cobertes, la llum natural a totes les plantes, grans distàncies entre pilars que donen flexibilitat futura, façanes ventilades i ben aïllades, recollida d'aigua per al reg, sistemes eficients de producció d'energia, plaques solars fotovoltaïques...

Un element destacat és la **'Rambla'**, l'eix interior de 250 m² de circulació pública en totes les plantes, on es va aconseguir el confort per al seu ús sense la necessitat de **cap màquina de clima**, ni de calor ni de fred, segregant aquest espai tèrmicament de la resta de l'Hospital. Això es va aconseguir exclusivament amb **estratègies arquitectòniques**, i des de 2018 funciona correctament, sense cap màquina i amb el confort adequat per al seu ús, amb tot el que això representa de reducció de costos d'energia.



Muntatge de components industrialitzats



Façanes ventilades lleugeres altament ventilades



Banyos modulars completament acabats



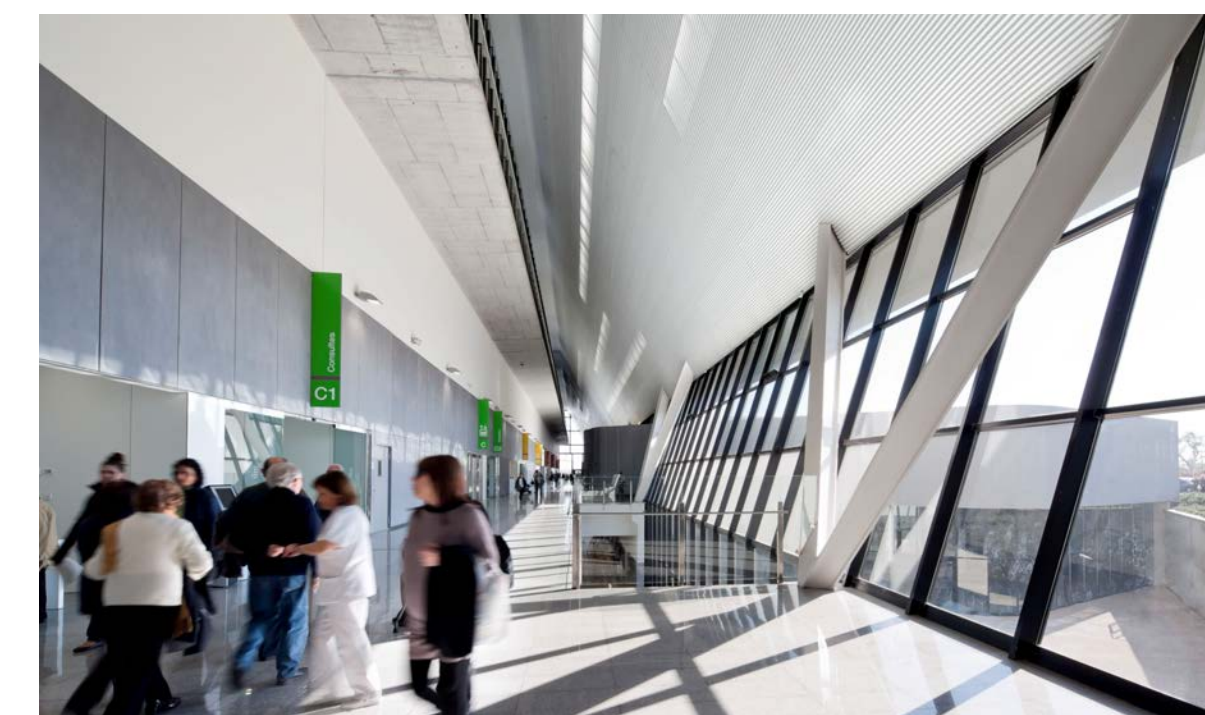
Protecció a la radiació solar



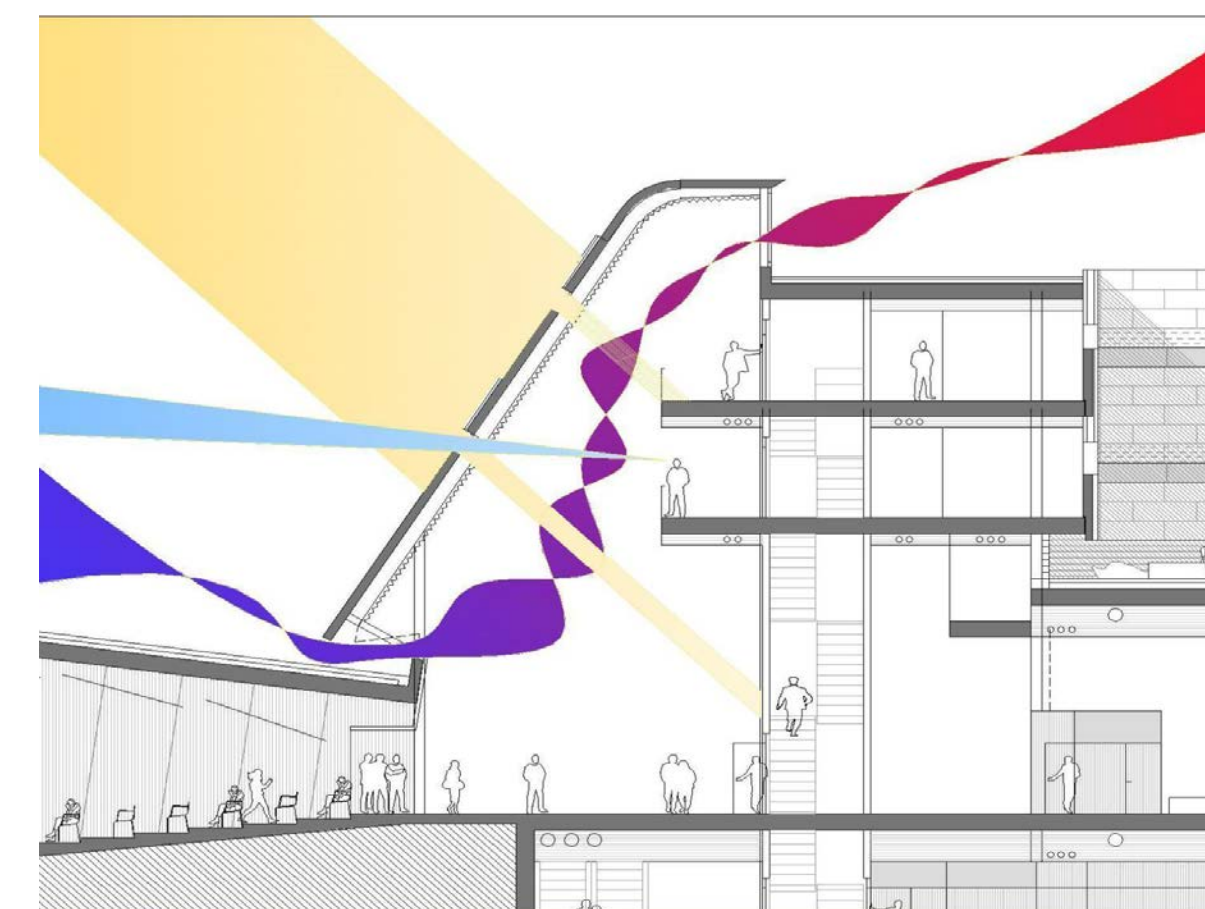
Sostre radiant fred-calor



Estructura industrialitzada



Espai de circulació pública amb consum zero en climatització



Ventilació natural motoritzada

