

CONÈIXER EL NOSTRE EDIFICI

Edificis d'energia quasi nul·la

Ja fa uns anys que des d'Europa s'insisteix en que hem de reduir la despesa energètica dels nostres edificis, que han de ser més eficients. La darrera directiva europea relativa a l'eficiència energètica és de finals de 2012 i planteja fortes exigències de reducció dels consums, tant pels edificis nous com pels existents, i assolir el compromís conegut com 20/20/20. No oblidem que el consum d'energia vinculada als edificis representa actualment el 40% del consum energètic dels països europeus, més que la indústria o el transport. Malauradament, aquest consum no disminueix sinó que cada any augmenta amb més demanda energètica especialment orientada a climatitzar els edificis.

Una nova exigència que ens reportarà molts beneficis

Una de les exigències europees és que a partir de l'any 2020, els edificis siguin d'energia quasi nul·la. És a dir, edificis que tinguin una molt baixa demanda energètica per funcionar correctament i que produeixin ells mateixos l'energia que necessitin mitjançant fonts renovables. Es tracta d'una nova concepció dels edificis en la qual el comportament energètic adquireix un protagonisme essencial amb estratègies bioclimàtiques, amb instal·lacions de baix consum i amb un major aprofitament de les fonts renovables en el propi edifici. Els edificis deixen de ser consumidors d'energia per esdevenir productors dels seus propis recursos.

Val a dir que els nostres edificis actuals, fins i tot els més recents, estan molt lluny d'aquest paradigma. Els seus tancaments (tant les façanes com les cobertes) són febles energèticament i comporten unes despeses energètiques en climatització força importants. Són el resultat d'una política especulativa orientada a reduir al màxim els costos de construcció i oblidar-se dels costos relacionats amb l'ús i funcionament dels edificis al llarg de la seva vida. Una opció nefasta per l'economia del país i per les butxaques dels consumidors, ja que l'increment del cost inicial per construir edificis eficients s'amortitza en un període de temps curt i millorar-los un cop construïts resulta molt més car.



El futur és possible

Construir edificis d'energia quasi nul·la és avui perfectament possible amb despeses raonables que s'amortitzen a mig termini. Per fer-ho, cal plantejar-s'ho des del moment del projecte buscant la millor orientació, les obertures adequades, els materials adients i les instal·lacions més eficients. Tot s'ha de pensar des del punt de vista del futur comportament energètic, minimitzant la demanda tant en climatització com en il·luminació, mitjançant criteris de bioarquitectura, reforçant l'aïllament allà on sigui necessari i, al mateix temps, incorporant, en el propi edifici, fonts d'energia renovable com ara captadors solars tèrmics i fotovoltaics, biomassa, eòlica, geotèrmica o altres, en funció de l'emplaçament i les característiques de l'edifici.

Els avantatges d'aquests nous edificis, dels qual a Europa ja n'hi ha algunes mostres força reeixides, són múltiples: reducció de les emissions de CO₂, disminució de la dependència de les energies fòssils i de mercats exteriors, millora de la qualitat de les nostres llars i, finalment, estalvi econòmic en la despesa energètica dels nostres edificis.

