



Naturllar fa entrega d'una placa distintiva

Aquesta placa es dóna als habitatges construïts amb materials ecològics

CpC

Des del primer moment els promotors, Pere Grimalt i Elena Barceló, han tingut molt clar el que volien: un habitatge sa, eficient energèticament, econòmic, sostenible i respectuós amb l'entorn. Tots aquests conceptes són les bases del que s'anomena amb el terme de "bioconstrucció".

La ubicació de la casa dins la parcel·la és una decisió molt important. L'estudi geobiològic (per fugir de línees d'aigua i línees d'energia), les línies d'alta tensió (com més lluny, millor), la orientació a sud (per aprofitar al màxim el sol d'hivern), les vistes desitjades i les no volgudes, l'ombra dels garrovers (com a protecció del sol de ponent de l'estiu),... Tots aquests factors, juntament amb el programa de necessitats, han acabat definint la situació i l'organització d'aquest habitatge aïllat situat en sòl rústic.

Els criteris per a l'elecció dels materials: que siguin transpirables, naturals, reciclables i que no emetin gasos tòxics. Blocs ceràmics de producció local, morters de calç, el mínim de ciments (i sense cendres), aïllaments de suro natural, de cel·lulosa, de fibra de fusta; estructura de bigues de fusta laminada i taulells estructurals de baixa emissió de formaldeïds (osb), mínima utilització de l'armadura de ferro (armats de fibra de vidre); pintures de calç, impermeabilització amb cautxú



(EPDM) i amb polietilè transpirable. Portes i vidrieres de fusta certificada FSC. La instal·lació elèctrica amb una molt bona posta a terra, tubs de polietilè (no de PVC) i cables lliures d'halògens. La instal·lació de fontaneria amb tubs de polietilè i polipropilè. Depuració de la piscina amb plantes i graves (llacunatge). Fossa sèptica depurada també amb plantes i graves. Aigua calenta sanitària a partir de plaques solars tèrmiques. Calefacció per radiadors amb caldera de biomassa (hidroxime-neia), sense necessitat d'altre tipus de suport.

Aquest habitatge està classificat energèticament com a classe A. A més ha estat objecte d'estudi per part de l'arquitecte tècnic Joan Munar, en el seu treball de final de màster en el qual

l'ha comparat amb un habitatge hipotètic construït sense els criteris de bioconstrucció. La conclusió a la que s'ha arribat és: tot i que la seva construcció ha sortit un 7,05% més cara, l'estalvi energètic que suposa és de un 48% i la seva amortització es fa a partir del 4rt any. Què suposa per al planeta? Un estalvi en emissions anuals de 4.064 kg de CO₂ (= la fabricació de 17.776 botelles de cervesa).

Des de NATURLLAR ens hem encarregat tant de l'aportació dels materials com de l'assessorament tècnic i la construcció: el projecte ha estat redactat per l'arquitecte Sebastià Berga, les instal·lacions han estat dirigides per l'enginyer industrial Llorenç Sureda, i les obres han estat realitzades per l'empresa Bioconstructors de Llevant.