



TÈCNiques INNOVADORES

El món de la bioconstrucció és petit a Mallorca, tots es coneixen i, fins i tot, treballen junts en alguns projectes. Però si hi ha dos noms que quasi sempre surten en totes les converses sobre construccions ecològiques, són els de l'arquitecte Rafael Sala i l'aparellador Joan Brunet. Deuen estar acostumats que quan expliquen els seus projectes es faci broma amb el conte dels tres porquets, perquè és difícil no pensar en aquesta fauna quan parlen de les seves cases de palla. Però aquestes cases no tenen res a veure amb una cabanya rústica i fràgil, ben al contrari.

La bellesa d'aquestes cases és la primera cosa que crida l'atenció quan les veus, però els seus 'parets' aporten un munt d'informació sobre el procés de construcció i sobre tots els elements que les fan energèticament autosuficients. És clar que se'n cerca l'orientació més adient per aprofitar la llum del sol a l'hivern i la fresca a l'estiu, amb les finestres i finestrals encarats cap al sud, però això només és el principi de tot. Des de l'altura de les finestres de la part de dalt fins a la distribució de la casa a partir d'un hivernacle, o com s'han col·locat les teules, l'elecció del material del trespol, o el referit de calç... tots els detalls tenen la seva raó de ser.

La palla

Ningú no diria que estan construïdes amb palla, però per això hi ha la 'finestreta de la veritat', un forat en una paret interior de la casa on es pot comprovar que els murs són de bales de palla, amb una estructura de fusta, i amb combinació amb altres materials naturals. "La palla, si està en condicions adequades

VIURE EN UNA CASA DE PALLA I FUSTA

RAFAEL SALA I
JOAN BRUNET
HAN OBERT EL
CAMÍ DE LA
BIOCONSTRUCCIÓ



La bellesa és la primera cosa que crida l'atenció quan veus aquestes cases, però els seus 'parets' aporten informació sobre el procés de construcció i tots els elements. ESTUDI9FOTOGRAFIA/RAFAEL SALA

d'humitat i temperatura, és eterna", afirma Rafael Sala. És l'explicació que ha de donar als qui desconfien d'aquest material com a base per construir. La palla, ben compactada, sense oxigen, es col·loca com a aïllant dins l'estructura de la casa. Dels quatre habitatges acabats, cap no s'ha fet igual, reconeixen Sala i Brunet. Han hagut d'investigar i provar la millor solució constructiva en cada cas, ja que ells han obert el camí i han après a mesura que cada projecte avançava.

Estudis científics avalen la utilitat dels materials i és important donar ús als recursos locals, com és la palla

Abans de començar a treballar junts en aquests immobles, Rafael Sala ja havia fet una casa de palla i Joan Brunet construïa amb tapiera, amb terra pastada i assecada. Una col·lega que els coneixia per separat va pensar que tenien interessos comuns i els va posar en contacte. A part de les quatre cases ja construïdes, en tenen en projecte quatre més "i molta gent interessada".

Ambdós gaudeixen del que fan i el resultat són unes cases espectaculars. "Quan fas feina amb formigó, pareix que es perd la humanitat", comenta Joan Brunet durant una visita a una de les construccions de palla, situada al municipi de Selva. Aquí tot, des de les pintures fins als olis o coles, és d'origen natural, afegeix Sala. Tot el disseny va estar condicionat per un gar-

rover gegant, que per la seva bellesa fa competència a la casa. El primer que un pot notar quan hi entra és la temperatura, molt agradable, encara que fora faci vent o fred. L'explicació és que la palla funciona com un "excel·lent aïllant tèrmic i acústic", comenta l'arquitecte, per la qual cosa sempre es manté una humitat relativa del 55-60%. També hi té a veure, i molt, l'hivernacle enmig d'una de les façanes de la casa. La seva funció és la d'acumular calor i, jugant amb les portes, distribuir aquesta energia per la resta de la construcció. En aquest cas, els propietaris han aprofitat l'espai de l'hivernacle per instal·lar-hi un despatx.

Per als qui es preocupen per si la palla es pot calar foc més fàcilment, Sala comenta que "hi ha moltes capes de seguretat i la palla està tan compactada que no hi ha oxigen i, a més, s'hi ha aplicat també terra, que és ignífuga".

Estudis científics avalen la utilitat dels materials, però, per Rafael Sala i Joan Brunet, és igualment d'important donar ús als recursos locals, com és la palla. És un producte que trobam aquí, a baix cost i amb molts d'avantatges. I és que, com ells diuen, la bioconstrucció és una manera de ser i de viure, i ells, des que estudiaven, van tenir clar que la seva vocació era la bioconstrucció. Les cases de formigó i bigues de ferro no els interessaven. "Hi ha cases amb més contaminació que una autopista", comenta Sala.



CONSTRUCCIONS FERRY
UN EQUIP QUE
FUNCIONA

La col·laboració de Brunet i Sala també disposa d'una tercera pota, sense la qual no seria possible aixecar aquestes cases de palla. En una casa d'aquestes cases de palla a Inca, muntant un porxo de fusta, trobam Pedro Ferriol, un dels germans de Construccions Ferrys, que a força de treballar amb nous materials ecològics, ja són uns experts en bioconstrucció. "Hem tingut sort, hem mesclat la construcció convencional amb fusteria. Un picapedrer s'ha de reciclar", explica Pedro Ferriol de la seva especialització. Sala i Brunet asseguren que altres arquitectes i constructors queden meravellats quan veuen el que aquests homes poden fer: aixecar cases de dues plantes amb materials naturals poc habituals i amb un acabat perfecte, sense cruïres, quan sempre, a les cases de formigó, n'hi apareixen. Pedro Ferriol dóna la fórmula per aconseguir-ho: "Fas cursos, hi poses molt d'enginy i t'has d'assegurar un 150% a cada passa que fas". Aquesta empresa va començar, com moltes altres, amb reformes, però han trobat el seu camí en la bioconstrucció i s'han especialitzat en les cases amb estructura de fusta i bales de palla, però també saben com treballar amb suros naturals, terra, calç...

MONDEFUSTA
FUSTERIA SOSTENIBLE

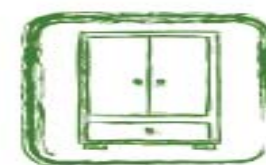
ORGANIC LINE



TANCAMENTS
ESTALVIADORS



FUSTERIA
INTERIOR I
EXTERIOR



MOBILIARI I
DECORACIÓ



AÏLLAMENTS
ECOLÒGICS



ESPAIS I
LLARS
Ecoeficients

Polígon de Binissalem, C/ Pou des Lledoners, 23 (naus 8 i 9),
07350 Binissalem, Illes Balears - Telèfon: 649 922 590 / 971 886 966
email.info@mondefusta.com www.mondefusta.com



COLEGIO OFICIAL
ARQUITECTOS Y
ARQUITECTOS TÉCNICOS
DE MALLORCA

Cuenta siempre con los
mejores servicios y profesionales

· Direcciones de obra
· Coordinación de seguridad y salud
· Informes de evaluación
de edificios

· Informes de patologías
· Dictámenes periciales
· Certificaciones energéticas
· Tasaciones y rehabilitaciones



Laboratorio de ensayos
y pruebas sobre
materiales y sistemas
de construcción.



Agencia de seguros
vinculada, centrada en el
sector de la edificación y
previsión social.



CURSOS Y SEMINARIOS:

· Cursos BIM con Autodesk Revit Architecture
· Experto Universitario en Dirección de Proyectos de edificación (II Edición)
· Cursos de cocina para niños y para adultos
· Taller de LEGO Architecture para jóvenes

C/ Francesc Vallduvi, 1 - Polígono Can Valero
07011 Palma de Mallorca - Tel. 971 297 300
www.labartec.com

C/ Federico García Lorca, 10 - 07014
Palma de Mallorca - Tel. 971 452 461
www.gepresesu.com

C/ Francesc Vallduvi, 1 - 07011 Polígono Can Valero
Palma de Mallorca - Tel. 971 220 783
www.fundacionaedificat.org

SEDE PRINCIPAL
C/ Federico García Lorca, 10
07014 Palma de Mallorca
Tel. 971 452 461
Fax 971 283 414
www.coaatmca.com