

## Exercici 1

[2 punts]

El 1988, Bo Adamson (Universitat de Lund) i Wolfgang Feist (Institut alemany de l'Edificació i Medi Ambient) van començar a fer servir el concepte *passivhaus* ('habitatge passiu'). Aquest concepte fa referència a un tipus de construcció en què s'utilitzen recursos propis de l'arquitectura bioclimàtica i en què l'eficiència energètica és superior a la dels habitatges convencionals. Aquestes construccions estan dissenyades per a aprofitar al màxim la llum natural i la radiació solar, i tenen un alt nivell d'aïllament i un sistema de renovació de l'aire optimitzat. En una casa passiva s'aconsegueix reduir entre un 70 % i un 90 % el consum energètic.

Per a aconseguir aquesta eficiència energètica superior, alguns dels aspectes que cal tenir en compte són l'orientació i l'aïllament.



IMATGE A. Habitatges passius amb la certificació del Passivhaus Institut. Madrid Arquitectura

Responen a **UNA** de les dues qüestions següents:

- a) Expliqueu d'una manera senzilla quins avantatges creieu que pot comportar una bona orientació de la façana principal de la casa respecte al sol i com incideix en la comoditat dels usuaris i en l'habitabilitat de l'habitatge.
- b) Quines parts de la construcció creieu que poden contribuir a un bon aïllament tèrmic de l'habitatge?