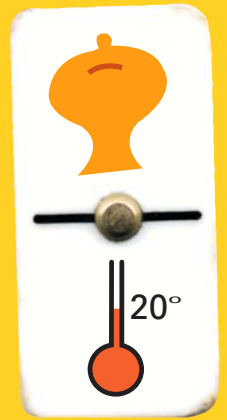


Aïllament tèrmic

La quantitat d'energia que es necessita per mantenir un habitatge a una temperatura confortable depèn en bona mesura del seu grau d'aïllament tèrmic.

Un habitatge mal aïllat necessita més energia; a l'hivern es refreda ràpidament i a l'estiu s'escalfa més i en poc temps. Amb un bon aïllament estalviareu energia i diners.

En arquitectura, els aïllaments tèrmics són materials que s'incorporen al projecte constructiu amb l'objectiu de disminuir la despesa energètica associada a la climatització dels edificis. Altres solucions aïllants no van tan lligades als aspectes de disseny inicials i les hi podeu incorporar vosaltres mateixos d'una manera senzilla.



Materials aïllants

A banda dels elements constructius, com el bloc de termoargila, els formigons lleugers aïllants o la cambra d'aire convencional, els aïllaments es poden aconseguir mitjançant materials naturals com la llana d'ovella, les fibres de cel·lulosa i de vidre, el suro negre i el cànem.

Aquests aïllants, a més de ser ecològics, són igual o més eficaços que els aïllaments fets a partir de plàstics sintètics, com el poliuretà o els poliestirens, i es poden utilitzar per a les mateixes aplicacions. Podeu fer servir suro o cel·lulosa, per exemple, per aïllar la coberta d'un habitatge o les parets exteriors enlloc de poliuretà, que causa un perjudici sobre el medi ambient destruint la capa d'ozó.

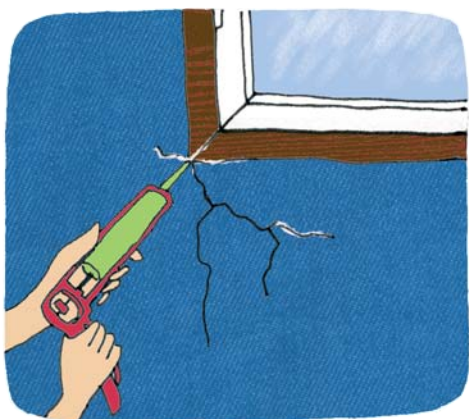


Certificació Energètica de l'Edifici



En els propers anys, la Certificació d'Eficiència Energètica dels Edificis serà obligatòria en tots els països de la UE, en compliment de la Directiva Europea d'Eficiència Energètica d'Habitatges (Directiva 2002/91/CE). Es tracta d'una qualificació en funció de la qualitat de les instal·lacions de subministrament d'energia i de les característiques constructives, que afecten la demanda i les necessitats energètiques. Aquesta certificació obligarà promotors i constructors, a utilitzar components estructurals i un equipament de més qualitat per reduir la despesa energètica.

CONSELLS PRÀCTICS



- Detecteu i eviteu els corrents d'aire tapant les esclotxes i les entrades d'aire de portes i finestres. Hi ha sistemes senzills i econòmics com la silicona i la màstec. Per a les finestres i per als marcs feu servir rivets adhesius de plàstic que disminueixen la pèrdua d'escalfor.
- Repareu convenientment portes i finestres mal ajustades.
- Les moquetes i les estores redueixen la pèrdua d'escalfor. Els porticons i les cortines gruixudes, també són eficaços.

- Procureu que els caixetins de les persianes enrotllables no tinguin esclotxes.
- Un bon aïllament tèrmic depèn del sistema d'envidrament i del tipus de fusteria aplicat a marcs, finestres i balconeres. Els sistemes de vidres amb cambra d'aire i els vidres laminars són les millors solucions. Instal·lacions amb doble vidre o doble finestra també poden ajudar a reduir, pràcticament a la meitat, la pèrdua d'escalfor i a disminuir els corrents d'aire, la condensació d'aigua i la formació de gel.



- Pel que fa al tipus de fusteria, la fusta resinosa i la fusta sostenible de llarga durada són preferibles al ferro o a l'alumini.
- Un bon aïllament dels murs que separen habitatges contigus, a més de disminuir el soroll, evita pèrdues d'escalfor. Tapeu bé les clivelles de les parets i dels sostres perquè no se n'escapi l'escalfor.



Sabies que...

- Amb un aïllament adequat podeu estalviar entre un 20-30% de l'energia que es necessita per escalfar o refredar el vostre habitatge.
- Una capa de tres centímetres de fibra de vidre, per exemple, té la mateixa capacitat aïllant que un mur de pedra d'un metre de gruix.
- Entre el 25 i el 30% de les nostres necessitats de calefacció són degudes a les pèrdues d'escalfor que s'originen a les finestres.

Ajudes

Institut Municipal del Paisatge Urbà

Subvenciona la substitució de vidres i de la fusteria per altres de millors característiques aïllants, tant tèrmiques com acústiques, en habitatges o locals individuals, i en façanes senceres. En cas d'intervencions individuals, l'ajut serà del 50% de l'import de la factura, tenint en compte la mitjana del preu actual del mercat. Aquestes ajudes suposen una tramitació simplificada. Les intervencions en façanes senceres també tenen una subvenció del 50% de l'import de les factures del vidre i de la fusteria.

Tel. 93 270 20 20
Av. Drassanes 6-8, 20è
08001 Barcelona
www.bcn.es/paisatgeurba

Institut Català d'Energia (ICAEN)

Aquest institut atorga subvencions amb convocatòria anual que inclouen el finançament per a intervencions en matèria d'estalvi, eficiència energètica i aprofitament de recursos energètics renovables als edificis, i prioritza la inclusió de criteris bioclimàtics en el disseny dels edificis.

Tel. 93 622 05 00
Av. Diagonal 453 bis, àtic
08036 Barcelona
www.icaen.es

Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE)

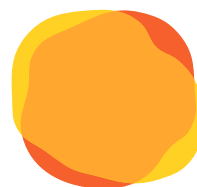
Aquest organisme, conjuntament amb l'Institut Oficial de Crèdit (ICO), ofereix una línia de crèdit per a projectes destinats a millorar l'eficiència energètica dels edificis. S'atorguen ajudes per millorar les condicions generals d'aïllament, incloent-hi els sistemes d'envidrament i de fusteria.

Tel. IDAE (91 456 49 00)
www.idae.es
Tel. ICO (900 121 121)
www.ico.es

On trobar més informació

Agència Local d'Energia de Barcelona Centre de Recursos Barcelona Sostenible

C/ Nil Fabra, 20 - 08012 Barcelona
Tel. 93 237 47 43
www.barcelonaenergia.com
www.bcn.es/agenda21/crbs
recursos@mail.bcn.es



**AGÈNCIA D'ENERGIA
DE BARCELONA**

