

Avantatges



• **Millora del confort tèrmic i acústic:** un bon aïllament disminueix les pèrdues energètiques a l'hivern i els guanys a l'estiu, i redueix les infiltracions d'aire i el soroll.



• **Estalvi energètic i econòmic:** la renovació de les finestres permet reduir la despesa energètica, i per tant, la factura.

Què cal tenir en compte

• **Transmitància tèrmica ($W/m^2 \cdot K$):** és la quantitat de calor que passa a través d'un element. A més aïllament tèrmic més baixa transmitància.

• **Permeabilitat ($m^3/m^2 \cdot h$):** quantitat d'aire que passa a través de la finestra. Les finestres de classe 4 són les que tenen menys permeabilitat i, per tant, són les més adients.

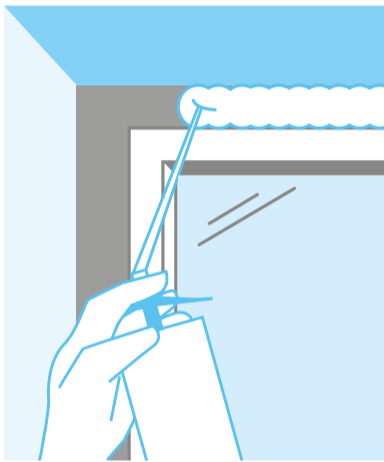
• **Infiltracions:** quantitat d'aire que passa de forma incontrolada a través de la unió entre la finestra i el mur.

• **Factor solar:** mesura la quantitat de radiació solar que travessa un vidre. El factor solar més adient per cada finestra dependrà de la seva orientació.

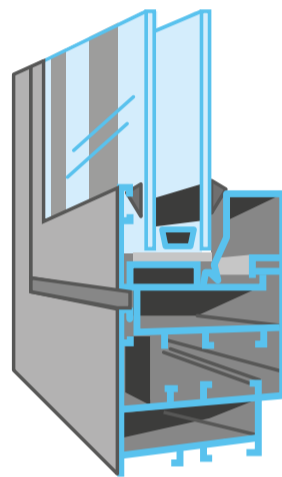
• **Vidre baix emissiu:** tractament del vidre per millorar el seu aïllament. En finestres orientades a nord es recomana que el vidre sigui baix emissiu.

• **Marc amb trencament del pont tèrmic:** si el marc de la finestra és de metall, en ser un bon conductor de la calor, transmet l'energia entre interior i exterior i s'ha de fer un trencament.

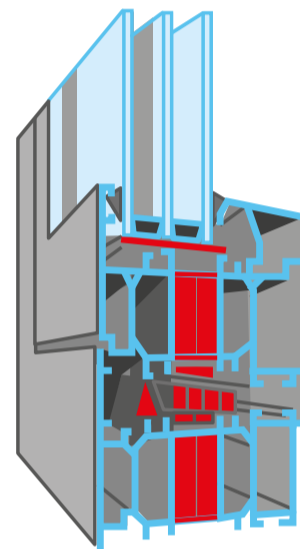
Vetllar perquè la instal·lació es faci correctament és tan important com triar una finestra eficient amb una bona protecció solar



Aplicació de material aïllant



Sense trencament del pont tèrmic

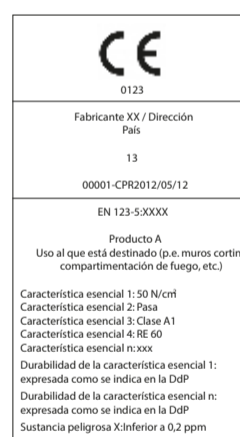


Amb trencament del pont tèrmic

Tipus de finestres

El criteri energètic més important per escollir una finestra eficient és la transmitància tèrmica.

Material del marc	Transmitància U_f ($W/m^2 \cdot K$)
Fusta	1,1 - 2,2
Alumini amb trencament del pont tèrmic > 12mm	1,3 - 3,5
PVC	0,8 - 2
Tipus de vidre	Transmitància U_g ($W/m^2 \cdot K$)
Doble vidre Dos vidres separats per una cambra	1,1-3
Triple vidre Tres vidres separats per dues cambres	0,5 - 2,6



Comproveu sempre que les finestres tinguin el marcatge CE obligatori des de febrer de 2010

Proteccions solars

Les proteccions solars com ara tendals, persianes i lames entre altres permeten regular la radiació solar que entra a través de les finestres.

- A l'estiu interessa disminuir la radiació solar per tenir menys necessitat de refrigeració.
- En canvi a l'hivern, aquest escalfament gratuït disminueix la necessitat de calefacció.

➔ **Es recomanen proteccions solars horitzontals a la façana sud i proteccions verticals a les façanes est i oest. A la façana nord no calen proteccions solars.**

És tan important escollir una finestra eficient amb unes bones proteccions solars com fer una bona instal·lació i gaudir de tots els seus beneficis

