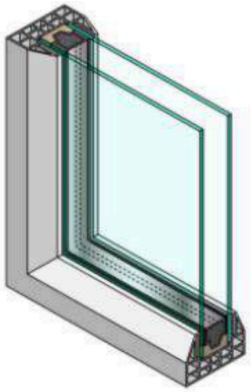
FITXA TÈCNICA · COMPONENTS

Vidres

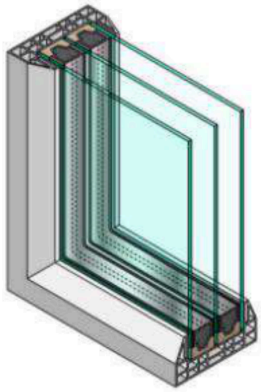
El vidre determina bona part del que aïlla la teva finestra. Va en doble o en triple vidre, i a cadascun s'hi sumen tractaments per al fred, el sol, el soroll o la seguretat.

ENVIDRAMENT	BAIX EMISSIU	VIDRE DE SEGURETAT	BARROTS
Doble o triple	**Fins a 3 vegades**	**A menys de 0,90 m**	**18 y 25 mm**
amb cambra segellada	més aïllament que un doble vidre bàsic	del terra i en zones amb alt risc d'impacte	anglès 18 o 25 · castellà 25



Doble vidre

Dos vidres separats per una cambra segellada. Multiplica l'aïllament d'un vidre senzill i admet tractaments tèrmics, acústics i de seguretat. Admet butiral o gas argó.



Triple vidre

Tres vidres i dues cambres segellades: augmenta l'aïllament del fred i del soroll, i la seguretat. Admet els mateixos tractaments, l'argó i el butiral. En corredisses i elevables es treballa amb llistó per a vidre de 24 mm; a les practicables, el gruix arriba al màxim de cada sèrie.

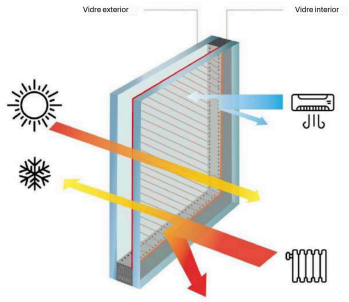
El vidre senzill (monolític) no s'utilitza en aquestes finestres: és per a finestres que no requereixen propietats aïllants.

Quin vidre triar

SI BUSQUES	TRIA	QUÈ ACONSEGUEIXES
Mantenir la temperatura de casa	Baix emissiu	Perds menys fred o calor. Fins a 3 vegades l'aïllament d'un doble vidre sense tractar.
Mantenir la temperatura i frenar el sol	Baix emissiu amb control solar	A més, frena la calor del sol i evita que el terra i els mobles perdin color.
Menys soroll	Laminat acústic, o vidres de gruix diferent	En doble o en triple vidre, el soroll entra molt menys.
Frenar un intent de robatori	Antiintrusió	Davant d'un intent de trencament, el vidre triga més a cedir.
Evitar danys si es trenca	Antitrencament	Els trossos es queden on són i no surten disparats.

Tractaments

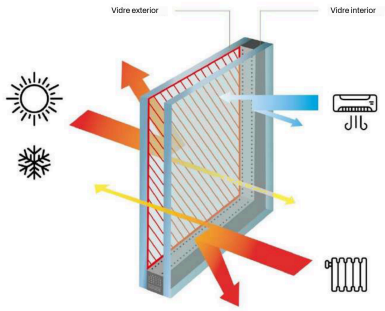
S'apliquen als vidres del conjunt. Als esquemes, el vidre exterior és a l'esquerra i l'interior a la dreta.



Baix emissiu

Un dels vidres té una capa baix emissiva. Aïlla del fred fins a tres vegades més que un doble vidre bàsic.

- Perds menys calor a l'hivern.
- Gastes menys en calefacció.



Baix emissiu amb control solar

Suma control solar al baix emissiu, en doble o triple vidre. Frena la radiació ultraviolada i la calor del sol, amb molta llum i un aspecte neutre. Indicat en façanes amb molt de sol: est, sud i oest.

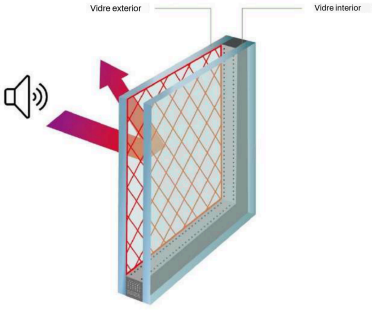
- Perds menys calor a l'hivern.
- Entra menys calor a l'estiu: menys aire condicionat.
- El terra i els mobles perden menys color.



Seguretat (laminat)

Dos vidres units per una làmina de plàstic transparent (PVB). Si el vidre es trenca, els trossos queden enganxats a la làmina. Per a més resistència, es demana amb dues làmines en lloc d'una.

- Evita talls si es trenca per accident.
- Més segur amb nens i mascotes.
- Difícil de travessar des de fora.



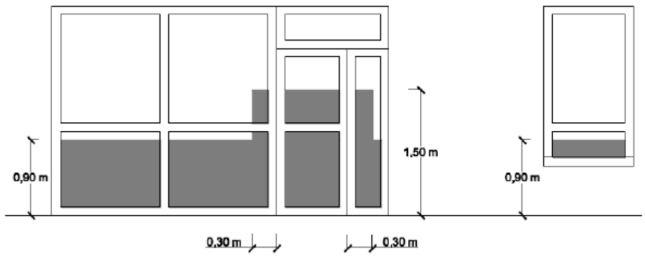
Acústic

El que compta més davant del soroll és la composició del vidre i el gruix de la cambra. El laminat acústic, amb butiral acústic, redueix molt el soroll que entra i també aïlla del fred.

- Menys soroll de trànsit, de veïns i del carrer.
- Descans sense interrupcions.
- Se sent menys de dins a fora i de fora a dins.

On va el vidre de seguretat

Va en àrees amb alt risc d'impacte i en superfícies envidrades a menys de 90 cm del terra. També convé als accessos principals i a les zones de pas.



En gris, les zones amb risc d'impacte: fins a 0,90 m del terra i, a les portes i a 0,30 m de cada costat, fins a 1,50 m.

Amb una làmina	va al vidre interior, per protegir qui és a dins.
Amb dues làmines	una a cada vidre, per a més resistència.

Acabats

Canvien el que es veu a través del vidre i quanta llum i calor deixen passar.



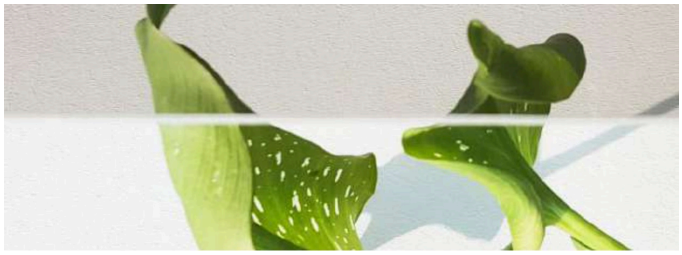
Transparent. L'estàndard i el més utilitzat. Deixa passar tota la llum i es veu nítid, sense distorsions.



Mat. Tractat amb àcid: translúcid, dona intimitat i deixa passar molta llum. Uniforme i fàcil de netejar. Per a dormitoris, banys i cuines.



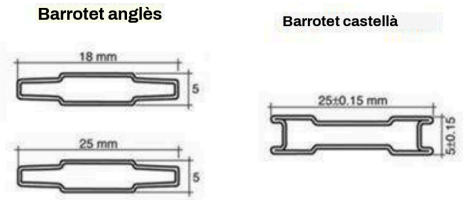
Bronze. To bronzejat amb control solar: redueix la calor que entra a l'estiu.



Reflectant. Capa metàl·lica que reflecteix sense arribar a ser un mirall. S'assembla al bronze però no fa control solar: és decoratiu.

Barrots

Van dins de la cambra, entre els vidres, i donen a la finestra un aire clàssic. No es netegen ni necessiten manteniment: el vidre continua sent una peça llisa. Hi ha acabats lacats i foliats per acostar-se al color de la fusteria, i es poden fer formes complexes segons el model.

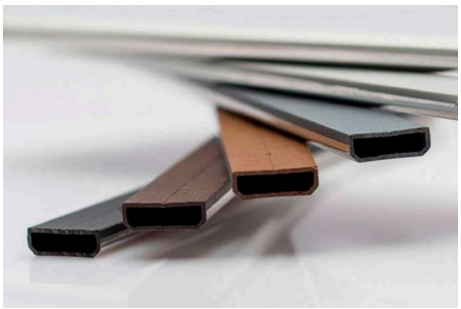


BARROT	SECCIÓ
Anglès	18 × 5 mm o 25 × 5 mm
Castellà	25 ± 0,15 × 5 ± 0,15 mm

> **Abans de demanar barrots**
>
> Poden empitjorar l'aïllament del conjunt de la finestra. Els certificats del vidre i el marcatge CE, del vidre i de la finestra, es fan sense barrots.

Separador de vora càlida

El separador és la peça que manté separats els vidres d'un doble o triple envidrament. El d'alumini o acer condueix la calor: crea un petit pont tèrmic a la vora i fa més fàcil la condensació.



El de **vora càlida** és un perfil tubular de material plàstic. Passa molt poca calor per la vora i és estanc: no deixa escapar el gas ni entrar la humitat. Hi ha diversos acabats.

Per a la certificació Passivhaus és obligatori.

Vàlvula de descompressió

Equilibra la pressió de dins del vidre quan es trasllada a un lloc molt més alt, o més baix, que el lloc on es va fer. Sense la vàlvula, la diferència de pressió tensa el vidre i el pot trencar. Té una bola subjecta per una molla calibrada que s'obre fins a igualar les pressions.

ENVIDRAMENT	ES RECOMANA SI LA DIFERÈNCIA D'ALTITUD SUPERA
Doble	800–1.000 m
Triple	400–500 m

Amb el vidre ja instal·lat, la vàlvula es tanca i es cobreix amb el mateix segellant del vidre aïllant. Si queda oberta, pot entrar humitat a la cambra i, amb el temps, entelar el vidre.

Envidrament: per al muntador

Un bon envidrament fa que la fulla obri i tanqui bé, i deixa l'ajust fi per a la regulació de la ferramenta. Les fulles arriben amb els **bressols d'envidrar** posats: marquen on van les **falques**, que reparteixen el pes del vidre i eviten tensions. Les falques es distingeixen per colors segons el gruix.

01 **Col·loca les falques**
Separa el perfil del vidre amb la paleta d'envidrar i posa les falques a les posicions marcades, per repartir la càrrega.

02 **Comprova l'ajust**
Mesura la distància entre l'extrem de la fulla i el final del marc: ha de coincidir amb la mida teòrica. Per exemple, amb un marc i una fulla concrets, 41 mm; la fulla munta 8 mm sobre el marc.

Falcat obligatori: imprescindible perquè el vidre quedi estable i al seu lloc. **Falcat complementari**: reforça l'ajust i reparteix millor la càrrega en casos concrets.

TIPUS DE FULLA	ON VAN LES FALQUES
Fix	Dos bressols al perfil inferior i un a cada perfil vertical, per anar fixant el vidre a la seva posició. Als verticals, falques per centrar i ajustar.
Practicable i oscil·lobatent	A la frontissa inferior i a la cantonada oposada; a dalt es falca per ajustar la fulla. Falques laterals al perfil vertical, perquè el bulon entri amb joc al tancador. Convé falcar el perfil de la cremona, sobretot en balconeres. Amb fix inferior, un bressol al centre del fix.
Corredissa	Dues falques al perfil inferior de cada fulla, per al pes, i dues a cada perfil vertical, per centrar i escairar.
Batent	Dues falques al perfil inferior de cada fulla i una a cada perfil vertical.
Oscil·loparal·lela	Dues falques al perfil inferior de cada fulla i una a cada perfil vertical.
Elevable	Dues falques al perfil inferior de cada fulla i una a cada perfil vertical. En fulles grans, també al perfil superior, perquè no es corbi.
Porta d'entrada	Com la practicable: frontissa inferior, cantonada oposada i perfil de la cremona. Amb travesser, cada buit per separat. Amb plafó posat d'origen, sense falques: només els bressols.

Un mal envidrament fa que la fulla arribi al marc per un extrem abans que per l'altre.

Vidre encolat

A més de falques i llistons, el vidre s'uneix al perfil amb un adhesiu especial i un segellat perimetral. El conjunt guanya rigidesa, aïlla millor del fred i del soroll i resisteix millor els cops i els esforços. Recomanat en finestres de grans dimensions.

Dades tècniques del sistema, subjectes a modificacions tècniques. Més informació tècnica: info@oxyongroup.com