

# Ambience

## Vidrio aislante

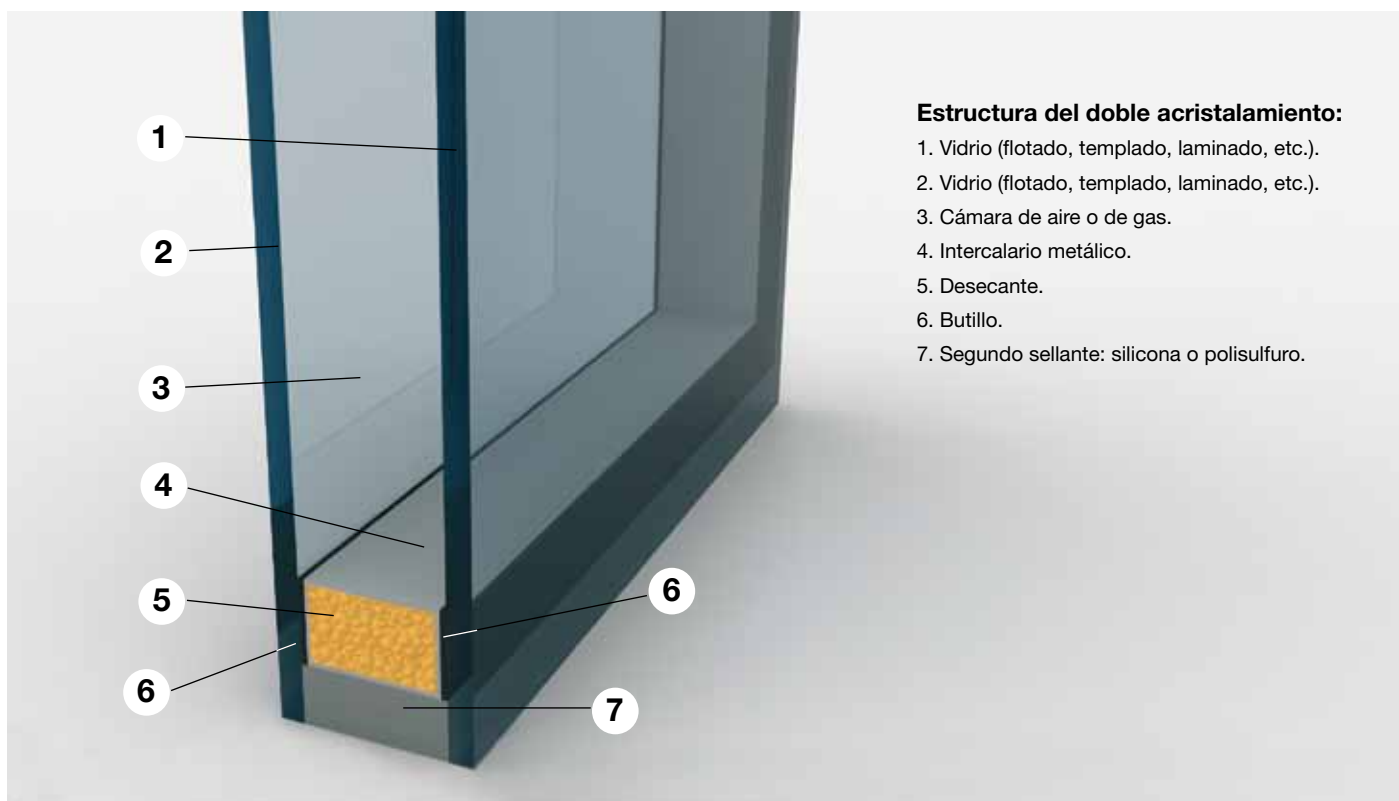
### Características

La principal característica del doble acristalamiento Ambience es el buen aislamiento térmico que se consigue gracias a su bajo coeficiente de transmisión térmica (valor U), disminuyendo las pérdidas de calor respecto a un acristalamiento simple. El vidrio aislante Ambience dificulta los intercambios de temperatura entre los dos ambientes que separa, aislando del frío en invierno y del calor en verano.

Esta reducción de los flujos de calor que proporciona Ambience respecto a un acristalamiento simple se debe a la alta resistencia térmica que proporciona el aire en reposo encerrado en la cámara.

La utilización de otros gases como el argón y el criptón combinados con recubrimientos de baja emisividad elevan todavía más esta resistencia por lo que mejoran el aislamiento proporcionado.

Otra característica importante es que la superficie interior del acristalamiento permanece a una temperatura próxima a la de la habitación, aumentándose la sensación de confort junto a la ventana y disminuyéndose el riesgo de condensaciones en invierno.



### Estructura del doble acristalamiento:

1. Vidrio (flotado, templado, laminado, etc.).
2. Vidrio (flotado, templado, laminado, etc.).
3. Cámara de aire o de gas.
4. Intercalario metálico.
5. Desecante.
6. Butillo.
7. Segundo sellante: silicona o polisulfuro.

## Consejos para la utilización de Ambiente.

Los sellados y juntas de estanqueidad que se utilicen para instalar los vidrios deben ser compatibles con los butilos, siliconas y butirales con los que Ariño Duglass fabrica sus vidrios. En particular, está totalmente prohibido realizar sellados con masillas de aceite de linaza, ciertas masillas acrílicas, siliconas incompatibles y otros productos que no sean compatibles con los materiales que Ariño Duglass emplea en sus fabricados.

El sello e integridad de los vidrios aislantes se consigue mediante dos barreras de estanqueidad, estas barreras están basadas en sellantes desarrollados para tal fin: butilo para la primera barrera y silicona, polisulfuro o poliuretano para la segunda. Es imprescindible que cualquier otro sellante, calzo, junta o material plástico en contacto directo o indirecto con el sellado del acristalamiento sea compatible con éste. No se deben usar sellantes o polímeros que liberen productos de reacción agresivos (ácido acético, aminas, solventes, aceites, etc.).

Los vidrios fabricados por Ariño Duglass no incluyen sistema alguno para fijar sus vidrios en ventanas o fachadas. El sistema que emplee el cliente o el destinatario final de la fijación de los vidrios en ventanas o fachadas será determinado por el cliente o destinatario final de los vidrios, por lo que la responsabilidad derivada de la instalación y sujeción de los vidrios y de los materiales empleados para ello será completamente ajena a Ariño Duglass.

Para cualquier información, el Departamento Técnico de Ariño Duglass está a su disposición.

## Ambience - Ariplak Solar & Ariplak Low E-SP

El vidrio aislante Ambiente combinado con vidrio de control solar Ariplak Solar o vidrios de altas prestaciones Ariplak Low E-SP unifica las ventajas de los dos tipos de vidrio. Por un lado, el bajo factor solar reduce la cantidad de energía solar nociva en el interior del edificio (energía que contribuye a una mayor demanda de aire acondicionado en épocas de calor). Además, el bajo coeficiente de transmisión térmica (Valor-U) mejora el balance energético del edificio, contribuyendo al ahorro energético y a la reducción de emisiones de CO<sub>2</sub> a la atmósfera.

