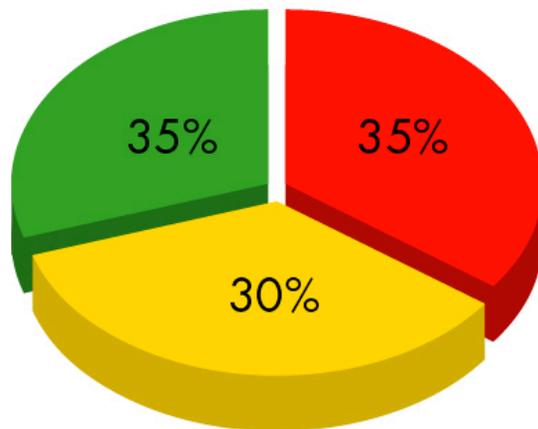




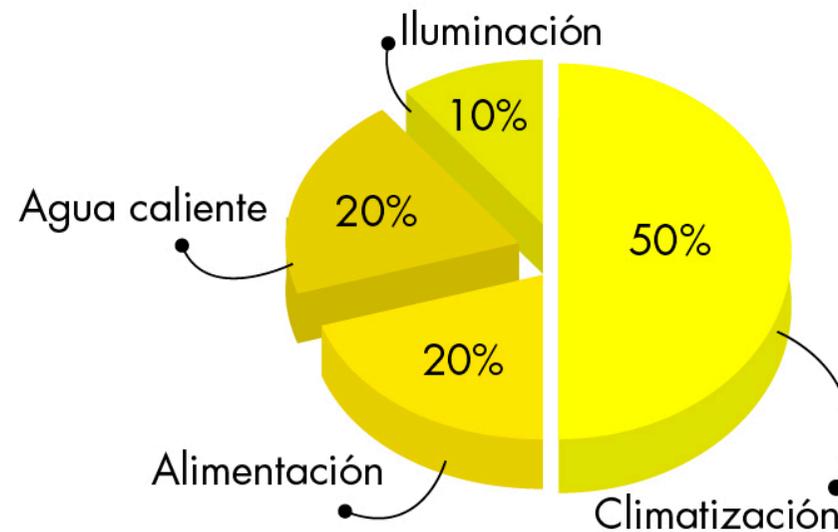
# Doble Vidriado Hermético

# Consumo de energía

Consumo de Energía en Argentina



Consumo de Energía en Edificios



# Parámetros de confort térmico

---

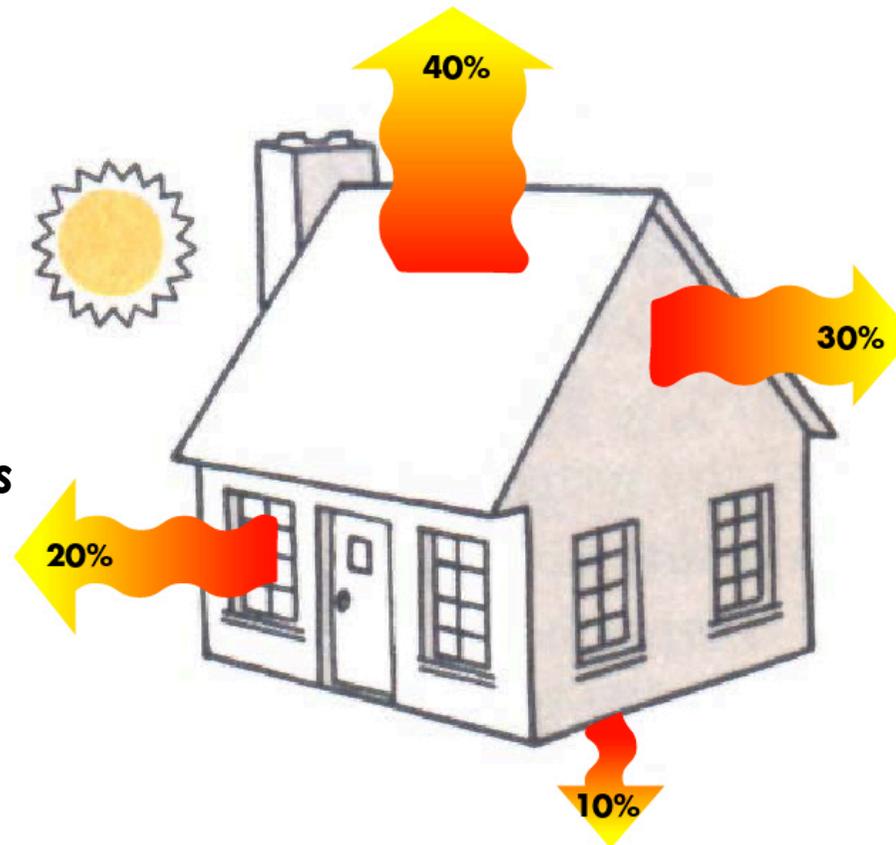
- ✓ **Mantener la temperatura del ambiente a 23/24 °C**
- ✓ **Lograr que la temperatura de los cerramientos no difiera en más de 3°C con la temperatura del aire interior**
- ✓ **Mantener la humedad relativa en 60 %**



# Pérdidas/Ganancias de Calor

---

*Las pérdidas a través de las ventanas aumentan con la superficie de las mismas*



***Pérdida/ganancia de calor a través de la envolvente***

# Conclusión

---

***...una abertura con un solo vidrio es el eslabón más débil de la envolvente exterior de un edificio...***

- ✓ ***Aislamiento térmico pobre***
- ✓ ***Condensación en invierno***
- ✓ ***Efecto de muro frío***
- ✓ ***Aislación acústica insuficiente***

**Confort + Ahorro**



# DVH: Composición

---

**Vidrios** según requerimientos:

- Incoloros, tonalizados, reflectivos, etc
- Crudos, templados, laminados, etc

**Perfil separador:** aluminio  
microperforado

**Cámara de aire**

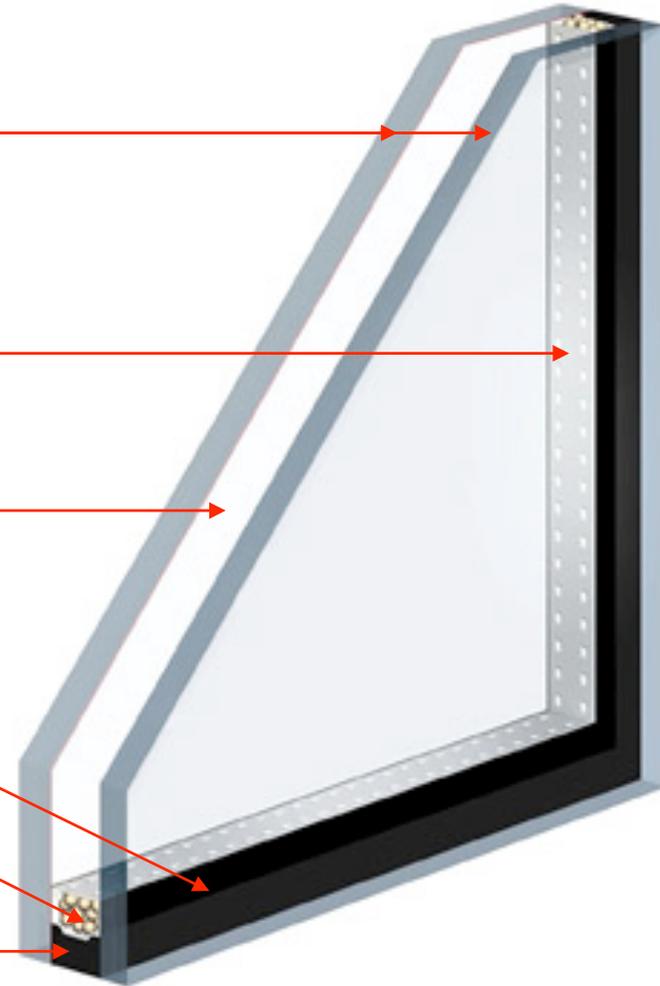
**Sellador Primario:**

- Butilo (barrera de vapor)

**Sales absorbentes de humedad**

**Sellador Secundario:**

- Polisulfuro, silicona o hot-melt



# DVH: Ventajas

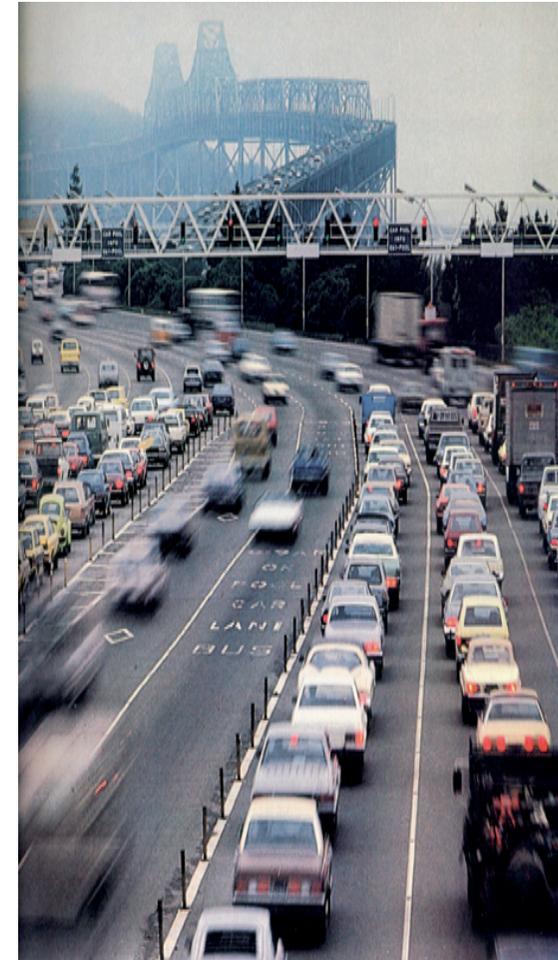
---

- ✓ ***Reduce las pérdidas o ganancias de calor hasta un 50 %***
- ✓ ***Elimina la condensación de humedad en el vidrio***
- ✓ ***Reduce el efecto de muro frío***

# DVH: Aislación acústica

---

- ✓ Mejora conforme aumenta el espesor de los vidrios (ruidos graves, de baja frecuencia)
- ✓ Mejora con el uso de vidrios laminados con PVB (ruidos agudos, de alta frecuencia)
- ✓ Depende de la hermeticidad de la abertura
- ✓ Las cámaras de aire de 12 mm tienen una influencia menor en la aislación acústica



# Conclusión

---

- ✓ ***El DVH es la mejor alternativa vidriada para la aislación térmica de los edificios***
- ✓ ***El DVH es la solución vidriada óptima para un edificio diseñado con criterios de arquitectura sostenible***
- ✓ ***Es necesario lograr legislaciones que regulen el uso de materiales y tecnologías amigables con el medio ambiente y el uso racional de la energía.***