

Aplicaciones de los aislantes

Cerámica

Es uno de los mejores aislantes y, de hecho, muchos la consideran una opción excelente. Esto se debe a que tiene alta resistencia térmica, aislamiento eléctrico, estabilidad química y resistencia a altas temperaturas; además, se trata de un material de bajo costo.



Plástico

Es un material muy utilizado como aislante debido a sus propiedades únicas; por ejemplo, se emplea en lugares con altas temperaturas, tiene baja conductividad térmica, aísla la corriente, es muy liviano, posee una gran durabilidad y ha demostrado una buena resistencia al desgaste.



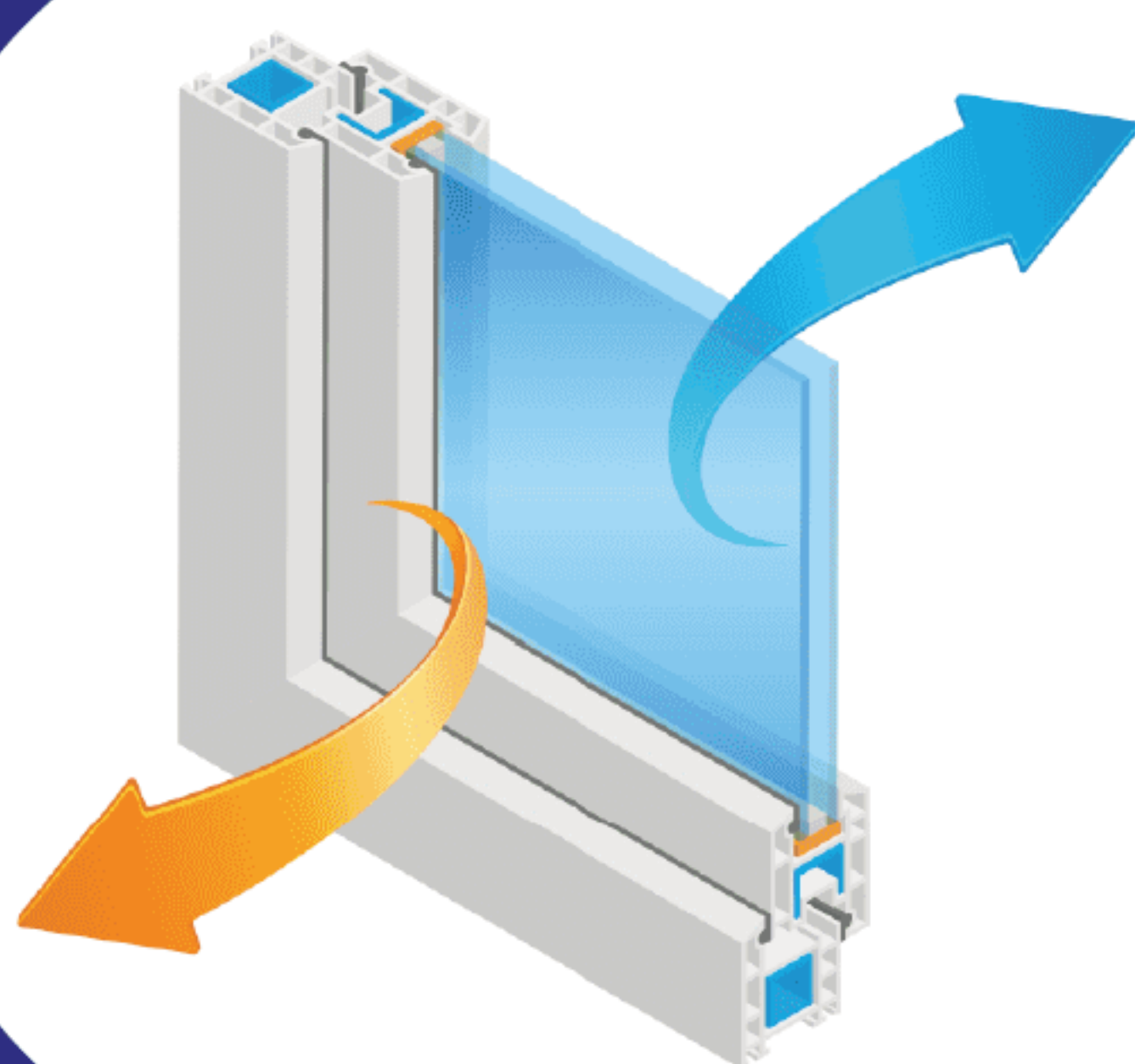
Madera

Aunque no es tan eficiente como otros materiales aislantes térmicos o eléctricos, sí posee notables ventajas; por ejemplo, tiene capacidad moderada para retener y liberar calor, baja conductividad térmica, así como una mejor resistencia a la transferencia de altas temperaturas.



Vidrio

Comúnmente, se utiliza para corrientes bajas o medias, aunque resulta muy frágil a los impactos; además, ayuda a evitar que la corriente pase a través de él. Gracias a este material, las lámparas ubicadas bajo el agua, por ejemplo, en una piscina, pueden funcionar como iluminación.



Beneficios de usar aislantes

Los aislantes desempeñan un papel crucial en diversas aplicaciones, ya que son una barrera muy eficaz contra la transferencia de calor, electricidad o sonido.

Por estos motivos, son muy utilizados cuando se trata de corriente eléctrica, pues las cargas elevadas resultan muy peligrosas y, justamente, los aislantes ayudan a prevenir accidentes.