

El vidrio solar absorbe longitudes de onda largas

Fuente: <https://www.aprendoenaprendo.es/Mon-16-Jan-2017-1145.html>

Sitio web: <https://www.aprendoenaprendo.es>

Este PDF se ha generado a partir de: <https://www.aprendoenaprendo.es/Mon-16-Jan-2017-1145.html>

Título: El vidrio solar absorbe longitudes de onda largas

Fecha de generación: 2026-05-28 07:57:40

© 2026 AEA DC Power Systems. Todos los derechos reservados.

Para obtener las últimas actualizaciones y más información, visite: <https://www.aprendoenaprendo.es>

Información general Distribución espectral de la radiación solar La energía solar como motor de la atmósfera Efectos sobre la salud Dirección de incidencia Radioondas Solares Radiación solar en el planeta Tierra Comportamiento de la atmósfera y el suelo frente a la radiación Aplicando la ley de Planck al Sol, cuya temperatura superficial es de aproximadamente 6000 K, se obtiene que el 99 % de la radiación emitida se encuentra entre las longitudes de onda de 0,15 y 4 . Esto implica que la mayor parte de la radiación solar pertenece a las regiones del ultravioleta, visible e infrarroja del espectro electromagnético. ? La luz visible se extiende aproximadamente entre 380 nm y 830 nm. La atmósfera terrestre actúa como un filtro que bloquea parte de esta radiación. Por ejemplo, las longit

El espectro visible se sitúa entre 380nm y 750nm. La mayoría de vidrios son permeables a estas longitudes de onda corta, de manera que aproximadamente un 80% de la radiación incidente sobre

* Alguna radiación ultravioleta (UV): Una pequeña cantidad de radiación UV puede pasar a través del vidrio, pero la mayoría se absorbe. Es por eso que aún puedes obtener una quemadura de sol a través

Absorben únicamente los rayos infrarrojos y ultravioleta, lo que permite la entrada de luz natural y es aislante del calor y la radiación. Se puede adaptar a diferentes espacios, desde ventanas y fachadas

Cuando los objetos dentro de un edificio con muros de vidrio absorben la luz solar, se calientan y emiten radiación infrarroja. Sin embargo, el vidrio no deja pasar la

El vidrio reflectante solar reduce el coeficiente de sombreado del vidrio y restringe la entrada de radiación solar directa a la habitación a través

Algunas longitudes de onda de luz infrarroja también pueden pasar a través del vidrio, pero debido a que su

El vidrio solar absorbe longitudes de onda largas

Fuente: <https://www.aprendoenaprendo.es/Mon-16-Jan-2017-1145.html>

Sitio web: <https://www.aprendoenaprendo.es>

energía es absorbida, muchas luces infrarrojas son bloqueadas.

Cuando los rayos del sol inciden sobre el vidrio, esta radiación se divide en: reflexión al exterior, transmisión a través del vidrio, y una última fracción es absorbida por el vidrio.

El vidrio reflectante solar reduce el coeficiente de sombreado del vidrio y restringe la entrada de radiación solar directa a la habitación a través del vidrio, logrando así el propósito de reducir los

Cuando los objetos dentro de un edificio con muros de vidrio absorben la luz solar, se calientan y emiten radiación infrarroja. Sin embargo, el vidrio no deja pasar la radiación infrarroja, por lo que

La luz solar produce radiación infrarroja de onda corta, que es la responsable de calentar los objetos expuestos al sol. Estas ondas cortas son absorbidas por el vidrio desde el exterior, y la energía se re

Por ejemplo, las longitudes de onda inferiores a 0,29 son fuertemente absorbidas por el ozono y el oxígeno, lo cual impide que la radiación ultravioleta más energética y potencialmente peligrosa

Web: <https://www.aprendoenaprendo.es>

