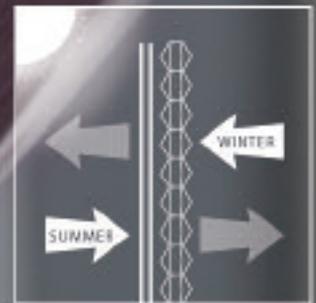


*GRADULUX®*  
*GRADULUX®*  
*GRADULUX®*

window styling



## La elegancia que ahorra energía

Descubra la forma en que pueden ayudarle las cortinas



## Las ventanas son agujeros de energía

Hubo un tiempo en que se denominaba a las ventanas 'agujeros eólicos'. Afortunadamente, los sistemas actuales de acristalamiento doble son magníficos para evitar corrientes de aire no deseadas. Sin embargo, incluso las ventanas cerradas ofrecen muy poca resistencia al flujo de calor. De hecho, las ventanas son 'agujeros de energía'. En comparación con las paredes y tejados bien aislados de las casas modernas, las ventanas con doble acristalamiento convencionales dejan pasar 10 veces más calor. A pesar de que las ventanas componen únicamente un 10% de la capa de aislamiento de una vivienda, hasta un 50% de la energía calorífica del hogar se escapa a través de ellas.

Asimismo, permiten que la energía radiante penetre en la casa, en lugar de realizarse una conducción a

través de las paredes y el tejado. La radiación térmica representa un gran porcentaje de la energía emanada por la luz solar natural. La energía radiante que se filtra a través de las ventanas, particularmente en verano, generará un aumento significativo de la temperatura de la vivienda. En invierno, se aplica el caso contrario.

Mediante la minimización de la pérdida de calor de una casa en invierno y la reducción de la cantidad de energía radiante que se filtra en la vivienda en verano, la cantidad de energía necesaria para calentar o enfriar la casa puede reducirse notablemente. Esto contribuye en gran medida a la reducción de las emisiones de CO<sub>2</sub> y, por tanto, a la reducción del calentamiento del planeta. Y no sólo eso, también conseguirá ahorrar en las facturas.

*"Desde que cubrí las ventanas con cortinas Duette® he notado una sorprendente reducción de mi factura".*



para más información:  
[www.gradulux.com/energysaver](http://www.gradulux.com/energysaver)



Visillo Veneciano Silhouette®



Cortinas Plisadas

## Ventajas de las cortinas

### Tres formas de ahorrar energía

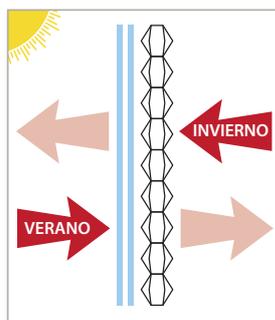
Las ventanas con doble acristalamiento y cortinas son ideales para todas las estaciones. Actúan como elementos aislantes que retardan la pérdida de calor en invierno y la pérdida de frío en invierno. Las cortinas también contribuyen a bloquear o aumentar el flujo de la radiación solar.

Al cerrar las cortinas, se reduce la contribución radiante de la luz, así como la conducción de energía térmica a través de las ventanas. Entre las ventanas y la cortina se crea un espacio de aire que aumenta la resistencia al flujo calorífico, puesto que el aire es un magnífico aislante. En otras palabras, si fuera hace más calor que dentro, manteniendo las cortinas cerradas se puede reducir el movimiento del aire que ayuda a transferir calor dentro de la casa.

En invierno, las cortinas ayudan a mantener el calor dentro de la casa mediante la reducción del flujo calorífico al exterior. Gradulux® Window Styling presenta la gama más amplia de cortinas del mercado. Nuestros productos ofrecen una magnífica eficiencia energética, protegen los muebles contra los daños de los rayos ultravioleta y proporcionan aislamiento en la zona de la ventana. La elegancia y la innovación son las señas de identidad de la marca Gradulux® y estos valores se reflejan en todas las colecciones de cortinas que aportan al hogar belleza, elegancia y confort, además de ayudarle a ahorrar energía.

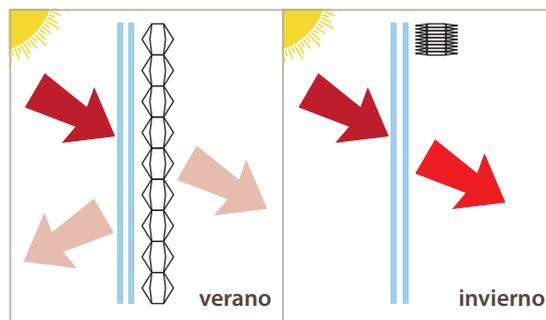
**La instalación de Gradulux® Window Styling en su hogar puede reducir las necesidades de energía calorífica, luminosa y de refrigeración de tres formas importantes:**

#### 1. Aislamiento



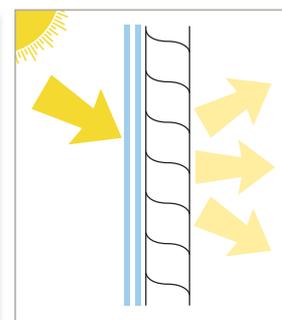
Reducción del flujo calorífico (pérdida calorífica y ganancia calorífica) a través de las ventanas

#### 2. Control del calor solar (reflexión)



Control del calor solar (energía térmica procedente del sol), dejando que penetre en invierno y reduciéndolo en verano

#### 3. Uso óptimo de la luz solar



Mejora de la iluminación natural (el uso de luz natural) mediante la difusión y dispersión de la luz solar por la estancia



Cortinas Plisadas



Cortinas Plisadas

# 1. Aislamiento

En la foto de infrarrojos de la derecha se muestra gráficamente el flujo calorífico a través de las ventanas; las áreas en rojo indican pérdida energética. La espectacular diferencia de color existente entre las paredes y las ventanas demuestra el contraste en la resistencia al flujo calorífico.

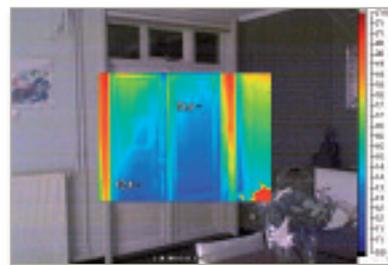
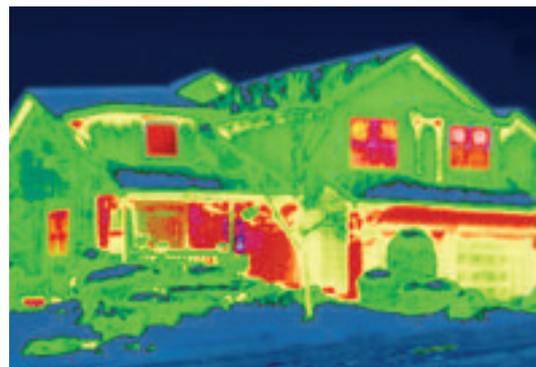
**Pregunta:** ¿Cómo conseguimos que las ventanas se parezcan más a paredes?

**Respuesta:** Añadiendo aislamiento con cortinas, que también controlan la luz y la intimidad y visten la estancia a la última moda.

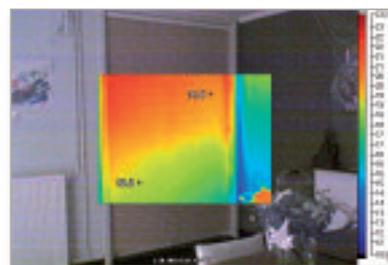
La capacidad de aislamiento de las cortinas se muestra en las dos imágenes de infrarrojos de la derecha.

La primera imagen (una estancia sin cortinas), muestra una superficie de ventana azul en la parte interior de la estancia. La zona azul indica baja temperatura y estimula el aire frío en invierno. La segunda imagen (la misma estancia con cortinas), muestra una superficie roja en la parte interior de la estancia. La zona roja indica temperaturas más altas y le ayuda a mantener la estancia caliente en invierno.

La diferencia es abismal y puede ahorrarse muchos gastos energéticos.



Estancia sin cortinas



la misma estancia con cortinas

*“El comerciante me aconsejó las cortinas, que compré no sólo por su elegancia y belleza, sino también por sus propiedades aislantes”.*



para más información:  
[www.gradulux.com/energysaver](http://www.gradulux.com/energysaver)



## Cortinas Duette®

Las cortinas Duette® son una solución perfecta para mejorar la gestión climática en interiores gracias a su estructura de celdas.

Duette® Architella™ es una de las últimas innovaciones de Gradulux®. Estas cortinas están confeccionadas con un tejido plisado tipo panal que incorpora tres bolsas de aire, lo que la convierte en una de las cortinas más peculiares y eficientes del mercado desde el punto de vista energético.

En invierno, una gran cantidad de calor se escapa de los edificios a través de las ventanas. Las cortinas Duette® Architella™ duplica las propiedades de aislamiento de las ventanas con doble acristalamiento convencionales, con los consiguientes ahorros en sus facturas.

En verano, muchos edificios utilizan energía para refrigerar mientras el calor y la radiación solar se filtran por las ventanas. Las cortinas opacas Duette® Architella™ reducen cinco veces la ganancia térmica, con la consiguiente reducción de los costes de refrigeración y la creación de un clima interior confortable.



*Duette® Architella™ es una cortina plisada de 'tipo panal dentro de un panal' que presenta una innovadora confección del tejido con 3 bolsas de aire, lo que la convierte en una de las cortinas más peculiares y eficientes del mercado desde el punto de vista energético.*

*"Nunca pensé que mis cortinas Gradulux® Duette® me ayudarían a mantener el calor durante el invierno".*



Cortinas Verticales



Estores Enrollables

## 2. Control del calor solar

La tierra recibe una enorme cantidad de energía solar. En verano, no queremos que esta potente energía entre en nuestros hogares, puesto que los calienta demasiado. Por eso necesita una cortina que reduzca con eficacia la ganancia térmica solar. A la hora de elegir el producto, inclínese por colores blancos o claros. En verano es importante reflejar la máxima cantidad de energía solar posible hacia al exterior de la ventana antes de que se convierta en calor.

En invierno, para reducir el consumo de energía calorífica, aproveche toda la energía solar gratuita que pueda. Esto significa subir o abrir la cortina cuando brille la luz solar directa en la ventana y cerrar la cortina por la noche, momento en que se pierde la mayor parte de la energía calorífica.



para más información:  
[www.gradulux.com/energysaver](http://www.gradulux.com/energysaver)

## Topar®

Uno de los métodos más efectivos para reducir la ganancia térmica solar es reflejar hacia el exterior la radiación no deseada. Para aumentar las propiedades reflexivas de las cortinas plisadas, los estores enrollables y las cortinas verticales recomendamos los tejidos revestidos de Gradulux® Topar®.

Topar® es una cortina reflectora, duradera y de color que también cuenta con propiedades repelentes de suciedad y resistentes a la humedad. Estas cortinas combinan elegancia y excepcional control de la luz solar renovable; Topar® aumenta sus propiedades de reflexión del calor solar para reducir la demanda de energía de refrigeración.

## Duette® Duo Tone

Además, el tejido Duette® Duo Tone con un tejido blanco orientado hacia la ventana es ideal para reflejar la luz solar, con la consiguiente reducción de la ganancia térmica en verano.

## Cortinas Venecianas Thermostop

Este revestimiento dorado refleja la luz solar de forma muy eficaz.

*“Elegí estores enrollables Gradulux® por su bonito color y la calidad de su tejido y, además, el revestimiento Topar® me ayuda a mantener el calor en casa”.*





### 3. Uso óptimo de la luz solar

La luz natural que penetra en la vivienda es importante, tanto en términos de confort visual como de bienestar general. La utilización de luz natural para iluminar el interior de la vivienda se denomina iluminación natural. Con una ventana bien diseñada y el sistema Gradulux® Window Styling adecuado, la iluminación natural puede satisfacer la mayoría de las necesidades de luz durante el día, o incluso todas. Ahorro significativo de energía y dinero.

Uno de los mayores problemas de los residentes de una vivienda es la luz solar directa. Sencillamente, crea demasiado contraste en una estancia. Las zonas oscuras parecen más oscuras y las zonas brillantes iluminadas por el sol resultan deslumbrantes. Los objetivos de la iluminación natural son igualar la intensidad de la luz entrante, reducir el resplandor y la reflexión y conseguir que la luz entre hasta el fondo de la estancia.

La mejor forma de hacerlo es propagando la luz. En este sentido, las cortinas Silhouette® constituyen la elección perfecta. Son unas cortinas únicas y extremadamente versátiles: suaves como la seda, elegantes y prácticas.



*Sin cortinas, la luz solar entrante hace que la estancia resulte demasiado luminosa y se crean destellos y reflejos.*



*Con cortinas, la luz solar se difunde uniformemente por toda la estancia creando una atmósfera agradable y acogedora.*



para más información:  
[www.gradulux.com/energysaver](http://www.gradulux.com/energysaver)



Estores Plegables Top Down/Bottom Up

## Variozone®

Gradulux® Variozone® es una cortina veneciana muy práctica que permite al usuario ajustar varias zonas de la cortina de diversas formas. Mientras algunas zonas de la cortina pueden cerrarse completamente, por ejemplo, para evitar un resplandor incómodo en la pantalla del ordenador, otras zonas se pueden mantener total o parcialmente abiertas para dejar que la luz entre en la estancia.

Las lamas que quedan al nivel de los ojos pueden cerrarse para evitar que los transeúntes vean el interior de la estancia, mientras que las lamas situadas más arriba o más abajo pueden mantenerse abiertas para permitir el paso de luz solar. Las cortinas Gradulux® Variozone® ofrecen un control óptimo de la luz y reducen la necesidad de luz artificial y el consumo energético.

## Top Down/Bottom Up

Si tiene problemas para proteger su casa de la potente luz solar o de las miradas de curiosos pero no quiere quedarse a oscuras al cerrar las cortinas, Gradulux® tiene la solución. Las cortinas con opción de cierre abajo/arriba y arriba/abajo permiten que la luz penetre en la estancia a través de la parte superior de la ventana mientras proporcionan sombra e intimidad en la parte inferior de la ventana. Naturalmente, estas cortinas también pueden cerrarse en la parte superior y abrirse en la inferior si se desea. Esta opción está disponible para cortinas venecianas, estores plegables Gradulux® y cortinas Plisadas y Duette®.



*Variozone® ofrece una combinación ideal de reducción de luz solar brillante no deseada y garantía de intimidad, dejando que parte de la luz solar penetre en la estancia. Las lamas pueden ajustarse para que la cortina pueda abrirse o cerrarse parcialmente.*

*“Con la solución de cierre abajo/arriba y arriba/abajo de Gradulux® uso la luz artificial mucho menos que antes”.*

# Elección de cortinas ecológicas

	Aislamiento	Control del calor solar	Uso óptimo de la luz solar
Cortinas Duette® Architella™	++++	+++	++
Cortinas Duette®	+++	+++ Duo Tone	++++ Top Down-Bottom Up
Estores Enrollables Nano	+++	++++	++++ Top Down-Bottom Up
Estores Enrollables	++	++++ Topar®	+
Cortinas Venecianas	++ Thermostop	++++ Thermostop	++++ VarioZone®/Megaview™
Cortinas Verticales	++	++++ Topar®	+++
Cortinas Plisadas	++	++++ Topar®	++++ Top Down-Bottom Up
Estores Plegables	+++ With lining	++	++++ Top Down-Bottom Up
Visillo Veneciano Silhouette®	+	++	++++
Cortinas Facette®	++	++	++
Cortinas Venecianas de Madera	++	++	++
Japanese Design Collection	+	+	++

- ++++ Excelente
- +++ Muy bueno
- ++ Bueno
- + Normal

*Nota: un color claro controla el calor solar de forma más eficaz que un color oscuro.*

Asilamiento, control térmico e iluminación natural, las tres importantes funciones de ahorro energético cumplidas por Gradulux® Window Styling. En cierta medida, todos nuestros productos cumplen al menos una de estas funciones. En la tabla anterior se ofrecen indicaciones de los productos más eficaces dentro de las diversas líneas de productos de Gradulux®.

Su distribuidor Gradulux® puede mostrarle más opciones para que encuentre la cortinas que mejor se ajusten a sus necesidades.

Si desea obtener información sobre el ahorro de energía que puede conseguir utilizando cortinas Gradulux®, visite [www.gradulux.com/energysaver](http://www.gradulux.com/energysaver)





Para cada estilo o producto que elija, tendrá la seguridad de que la marca Gradulux® significa calidad excelente, innovación y años de satisfacción. Visite nuestro sitio web para crear su propio diseño o, mediante el 'selector de producto' escoger sus opciones. En los puntos de venta Gradulux® podrá ver y probar todos los productos e informarse con más detalle.

*Diseñado por Gradulux®, inspirado por tí*

### **Cortinas Facette®**

Telas suaves para un sutil control de la luz

### **Estores Plegables**

Decora tus ventanas con textura y ternura

### **Visillo Veneciano Silhouette®**

Una suave transparencia, para todos los estados de ánimo

### **Cortinas Venecianas de Madera**

La cálida belleza de la naturaleza en tu casa

### **Cortinas Duette®**

Modula la luz y la temperatura de tu casa según la estación del año

### **Cortinas Verticales**

Sencillez y elegancia para grandes ventanales

### **Estores Enrollables**

Expresa tu estilo con un toque personal

### **Cortinas Venecianas**

Control de luz y privacidad con este clásico del diseño

### **Cortinas Plisadas**

Extremadamente decorativas, con formas que reflejan tu estilo

### **Japanese Design Collection**

Lo último en estilo oriental



para más información: [www.gradulux.com](http://www.gradulux.com)

Todos los derechos de esta publicación están reservados. Queda prohibida la reproducción desautorizada de cualquier parte de la misma. Datos técnicos sujetos a cambio sin previo aviso. En ningún caso podrán hacerse reclamaciones basadas en los textos, ilustraciones y/o muestras. Sujeto a cambio de materiales, componentes, composición, diseño, modelo, color, etc. sin previo aviso. \* Marca Registrada. Un Producto HunterDouglas®. © Copyright HunterDouglas® 2009.