Go Green

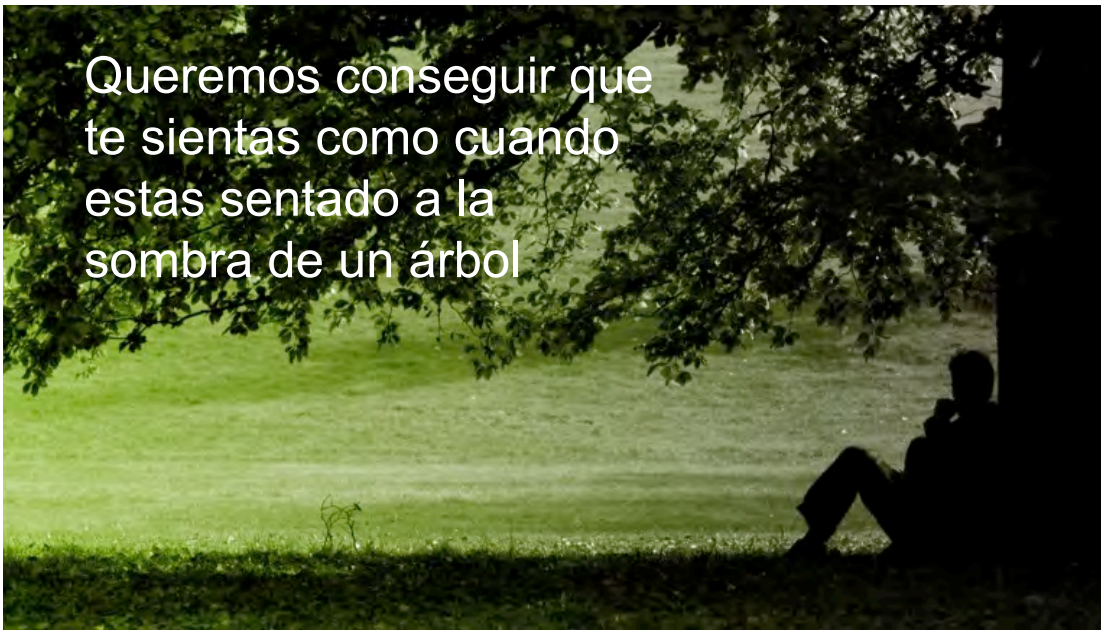
Protección solar interior

Mejoramos tus ventanas desde el interior sin sustituirlas

Eficiencia Energética Sinergia33

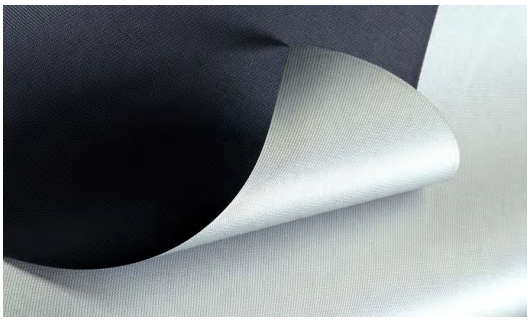
www.sinergia33.com
info@sinergia33.com

Nuestro Objetivo



Para solucionar el problema de las ventanas con exposición directa al sol y/o de bajo aislamiento

Para ello te proponemos la instalación de un screen aluminizado de **máxima calidad** por el interior en tu ventana.



Principales características

Rápido de instalar

Reciclable y Ecológico

Retardante al fuego

Protege de la Radiación UV

Reduce la transferencia de temperatura

Protección frente a la radiación UV y la temperatura desde el interior

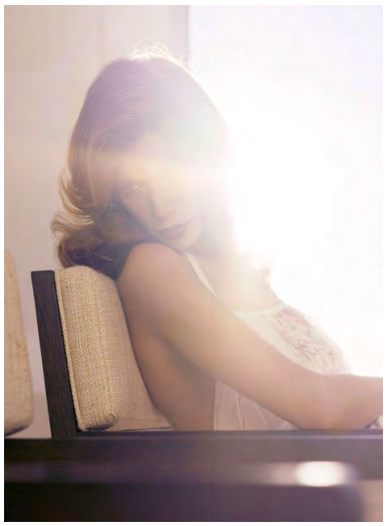
Go Green
Protección solar interior

Mejoramos tu confort térmico hasta en *6-8 grados + en invierno* y *6-8 grados - en verano*

Te ayudamos a ahorrar y ayudamos al medio ambiente reduciendo tu consumo de energía entorno al: *11% en invierno* y *25% en verano*

Go Green
Protección solar interior

Problemas en ventanas con exposición directa al sol

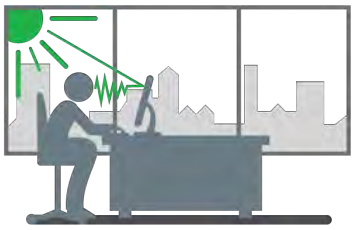


La instalación de un screen normal generará los problemas de:

Deslumbramiento

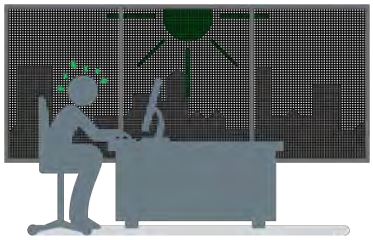
Calor

Screen Blancos



- Luz difusa
- Limitada visión exterior → **Deslumbramiento**
- Distorsión cromática → **Mal Confort Visual**

Screen Negros



- Alta absorción de energía→ **+ Calor**
- Demanda de aire acondicionado →**+ Energía**
- **Diferencias térmicas** → Baja productividad

Problemas en ventanas con exposición directa al sol

La instalación de un screen black-out o de una persiana como solución generará:

- Perdida de visión exterior y de luz natural
- Necesidad de luz artificial → **+ Consumo de energía**
- Trabajo a oscuras: Baja productividad → **¡Claustrofobia!**

Nuestra solución especial aluminizada resuelve todos estos problemas

Deslumbramiento

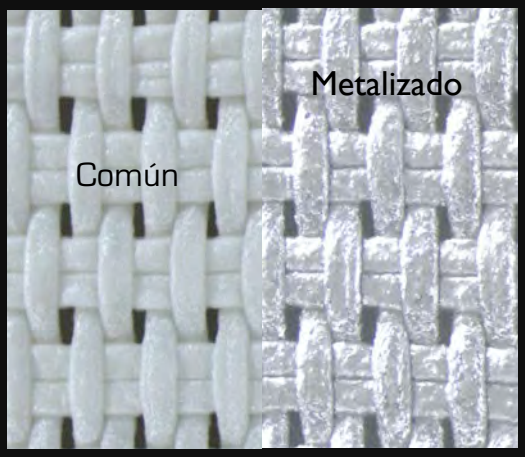
Calor

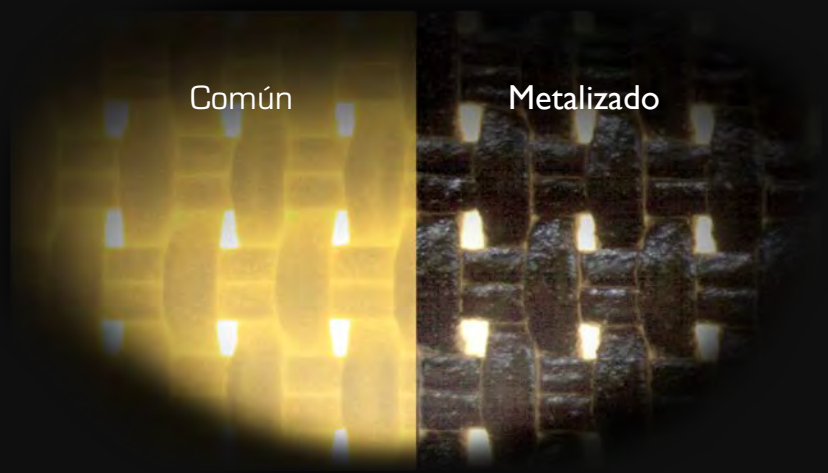
Ventajas de la solución

Screen metalizado de Sinergia33

- Reducción del deslumbramiento
- Reflexión calórica
- Visión exterior

Es uniforme en el tejido

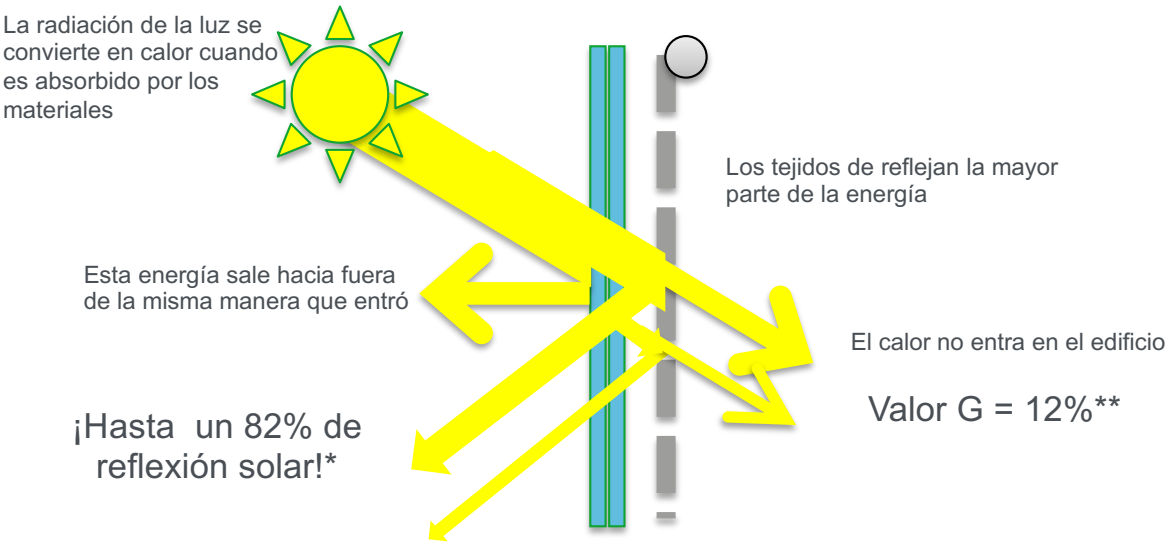




y actúa como un tejido negro bloqueando la luz difusa para permitir una visión nítida

Ventajas de la solución

Reflejamos la radiación solar



Reducimos 6º por la radiación entrante*

Screen común antracita vs. Go green 2%

Valor G = 29%**

Valor G = 12%**

* Prueba realizada en Sevilla en Agosto 2015 tras 10 min de exposición a las 12:15 pm
** Valores del N203 1034 y del SS 2% + Cristal tipo D

Una forma eficaz de **optimizar** el uso del **aire acondicionado** y de la **calefacción,** además de **racionalizar** el uso de **luz artificial.**

Ventajas de la solución

Manteniendo la visión y luz natural desde el interior

No se renuncia a la visión exterior en cuaquier color

Optimización el uso del **aire acondicionado** y de la **calefacción** ya que la metalización otorga cualidades de aislamiento

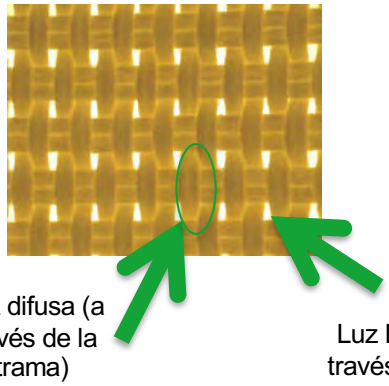
Racionalización del uso de **luz artificial**

Aclaraciones técnicas

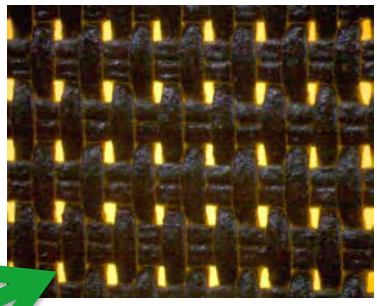
Go Green
Protección solar interior

Se confunde factor de apertura con trasmisión lumínica

Trasmisión Lumínica = Luz directa (Factor de Apertura) + Luz Difusa



Luz difusa (a través de la trama)



Luz Directa (a través del poro)

La luz difusa además distorsiona la imagen y dificulta la visión exterior

Visión exterior según norma EN 14501

Luz difusa (a través de la trama)

Luz Directa (Factor de apertura)	≤ 4%	4,01% - 15%	>15%
> 10%	4	3	2
5,01%-10%	3	2	1
0,01% – 5 %	2	1	0
0,00%	0	0	0

Cuando la trasmisión lumínica supera el 9% empiezan las molestias oculares

Luz difusa (a través de la trama)

Luz Directa (Factor de apertura)	≤ 2%	2% - 3,99%	4% - 7,99%	≥8%
> 10%	0	0	0	0
5,01%-10%	1	1	0	0
0,01% – 5 %	3	2	1	1
0,00%	4	3	2	2

No visión exterior

Solución Go Green

Confort visual: control de deslumbramiento (EN 14501)

- 0 – No visión exterior
- 1 – Baja visión exterior
- 2 – Normal
- 3 – Buena
- 4 – Muy buena

Solución Go Green
Resultados Prácticos

BENEFICIOS ECONÓMICOS

+ Ahorros calefacción
+ Ahorros en aire acondicionado
+ Ahorros en luz artificial
+ Incrementos productividad
+ Bajo TCO comparado con productos externos

BENEFICIOS DE DISEÑO

+ Uniformidad en fachadas
+ Calidad del color
+ Color independiente de la solución

BENEFICIOS MEDIOAMBIENTALES

+ LEED / BREAAM / SKA / WELL
+ Baja emisión CO2
+ Antibacteriano
+ Cradle 2 Cradle

BENEFICIO SOCIAL

+ Confort térmico
+ Uso de luz natural
+ Confort visual
+ Ambiente saludable

La mejor protección solar interior