

REFERENTE MUNDIAL
EN SOLUCIONES
DE CORTINAS
METALIZADAS

CUADRO DE TEJIDOS METALIZADOS



verosol.es

Expand your comfort zone

Verosol

→ LOS TEJIDOS METALIZADOS: SUS PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

Guía tejidos protección solar, aplicación interior	Referencia	Nombre del tejido	PRESTACIONES TEJIDOS			DETALLES DE TEJIDOS			
			Factor de apertura %	Transmisión lumínica total	Reflexión radiación Solar	Composición	Peso	Ancho tejido cm	Aplicación
Tejidos tipo screen, metalizados ignífugos	202	Silver Screen 2% Low-E	2%	3%	82%	fibra de vidrio recubierto con PVC	400 g/m2	320 cm	Enrollable / Panel
	205	Silver Screen 4%	4%	5%	77%	fibra de vidrio recubierto con PVC	400 g/m2	320 cm	Enrollable / Panel
	802	Enviro Screen G3 Optimum	2%	3%	74%	poliéster ignífugo inherente	250 g/m2	305 cm	Enrollable / Panel
	293	Omnia Screen	3%	5%	72%	poliéster ignífugo recubierto PVC	440 g/m2	280 cm	Enrollable / Panel
Tejidos 'originals' metalizados ignífugos	816	Originals transparente	23%	29%	44%	poliéster Trevira CS	74 g/m2	240 cm	Enrollable / plisado / vertical / panel
	812	Originals semi-transparente	5%	9%	62%	poliéster Trevira CS	95 g/m2	240 cm	Enrollable / plisado / vertical / panel
	849	Originals semi-opaco	1%	5%	65%	poliéster Trevira CS	132 g/m2	240 cm	Enrollable / plisado / vertical / panel
	878	Originals Opaco	0%	3%	68%	poliéster Trevira CS	142 g/m2	240 cm	Enrollable / plisado / vertical / panel
	890	Originals Black out	0%	0%	70%	poliéster con PU	325 g/m2	240 cm	Enrollable
	882	Originals semi-transparente	6%	10%	46%	poliéster Trevira CS	205 g/m2	240 cm	Cortina tradicional
	883	Originals transparente	16%	20%	44%	poliéster Trevira CS	160 g/m2	240 cm	Cortina tradicional
Tejidos metalizados no ignífugos	982	Originals Black out	0%	0%	65%	poliéster	270 g/m2	220 cm	Enrollable/ plisado
	400	Verocell	0%	0%	65%	poliéster	138 g/m2	300 cm	plisado nido de abeja

→ **Factor de apertura** indica el porcentaje de apertura o poros en un tejido, a través de los cuales penetra la luz directa en una estancia.

→ **Transmisión lumínica total** es la cantidad total de luz visible que penetra en una estancia, tanto a través de los poros (luz directa) que a través de los propios hilos de un tejido (luz difusa).

→ **Reflexión solar** es el porcentaje de la radiación solar en todo el espectro que queda reflejado por el tejido

→ Aplicaciones



Cortinas plisadas



Cortinas enrollables



Verticales



Paneles deslizantes



Cortina tradicional

→ Certificaciones



Verosol

verosol.es

→ LOS TEJIDOS METALIZADOS: PRESTACIONES TÉCNICAS

Guía tejidos protección solar, aplicación interior	Referencia	Nombre del tejido	PRESTACIONES TEJIDOS							PRESTACIONES TÉRMICAS				PRESTACIONES ÓPTICAS	
			Factor de apertura %	Transmisión lumínica total	Reflexión radiación Solar	Transmisión radiación solar	Absorción radiación solar	Emisividad IR lado metalizado	Transmisión radiación UV	Factor Solar (Valor Gtot) con acrist. C EN14501	Factor Solar (Valor Gtot) con acrist. D EN14501	Valor U con acrist. C EN14501	Valor U con acrist. D EN14501	DIN 14501:2005 tabla 8 control deslumbramiento	DIN 14501:2005 tabla 10 vista
Tejidos tipo screen, metalizados ignífugos	202	Silver Screen 2% Low-E	2%	3%	82%	3%	15%	0,05	2%	0,22	0,12	0,7 W/m2k	0,7 W/m2k	3	2
	205	Silver Screen 4%	4%	5%	77%	5%	18%	0,16	5%	0,25	0,14	0,7 W/m2k	0,7 W/m2k	3	2
	802	Enviro Screen G3 Optimum	2%	3%	74%	4%	22%	0,19	2%	0,27	0,15	0,8 W/m2k	0,8 W/m2k	3	2
	293	Omnia Screen	3%	5%	72%	6%	22%	0,15	5%	0,28	0,16	0,8 W/m2k	0,8 W/m2k	3	2
Tejidos 'originals' metalizados ignífugos	816	Originals transparente	23%	29%	44%	29%	27%	0,51	27%	0,41	0,23	0,9 W/m2k	0,9 W/m2k	1	3
	812	Originals semi-transparente	5%	9%	62%	9%	29%	0,35	7%	0,33	0,18	0,8 W/m2k	0,8 W/m2k	1	2
	849	Originals semi-opaco	1%	5%	65%	6%	29%	0,29	4%	0,32	0,18	0,8 W/m2k	0,8 W/m2k	2-3	2
	878	Originals Opaco	0%	3%	68%	3%	29%	0,27	1%	0,29	0,17	0,8 W/m2k	0,8 W/m2k	3-4	0
	890	Originals Black out	0%	0%	70%	0%	30%	0,29	0%	0,29	0,16	0,8 W/m2k	0,8 W/m2k	4	0
	882	Originals semi-transparente	6%	10%	46%	10%	44%	0,54	9%	0,39	0,22	0,9 W/m2k	0,9 W/m2k	1	3
Tejidos metalizados no ignífugos	982	Originals Black out	0%	0%	65%	0%	35%	0,33	0%	0,30	0,17	0,8 W/m2k	0,8 W/m2k	4	0
	400	Verocell	0%	0%	65%	0%	35%	0,89	0%	0,35	0,14	0,7 W/m2k	0,7 W/m2k	4	0

→ COMPARATIVA TEJIDOS METALIZADOS VS SCREEN COMÚN

Guía tejidos protección solar, aplicación interior	Referencia	Tejido tipo screen metalizado y no-metalizado, blanco y negro	PRESTACIONES TEJIDOS							PRESTACIONES TÉRMICAS				PRESTACIONES ÓPTICAS	
			Factor de apertura %	Transmisión lumínica total	Reflexión radiación Solar	Transmisión radiación solar	Absorción radiación solar	Emisividad IR lado metalizado	Transmisión radiación UV	Factor Solar (Valor Gtot) con acrist. C EN14501	Factor Solar (Valor Gtot) tejido + acrist. D EN14501	Valor U comb. Vidrio + cortina con acrist. C EN14501	Valor U comb. Vidrio + cortina con acrist. D EN14501	DIN 14501:2005 tabla 8 control deslumbramiento	DIN 14501:2005 tabla 10 vista
Tejidos tipo screen, metalizados ignífugos	225	Screen común blanco	5%	21%	67%	22%	11%	0,80 - 0,90	5%	0,31	0,14	0,9 W/m2K	0,9 W/m2K	1	0
	205	Screen metalizado blanco	4%	5%	77%	5%	18%	0,16	5%	0,25	0,14	0,7 W/m2K	0,7 W/m2K	3	2
	225	Screen común negro	5%	4%	5%	4%	91%	0,80 - 0,90	4%	0,56	0,31	0,9 W/m2K	0,9 W/m2K	3	2
	205	Screen metalizado negro	4%	5%	77%	5%	18%	0,16	5%	0,25	0,14	0,7 W/m2K	0,7 W/m2K	3	2

- **Factor de apertura** indica el porcentaje de apertura o poros en un tejido, a través de los cuales penetra la luz directa en una estancia.
- **Transmisión lumínica total** es la cantidad total de luz visible que penetra en una estancia, tanto a través de los poros (luz directa) que a través de los propios hilos de un tejido (luz difusa).
- **Reflexión solar** es el porcentaje de la radiación solar en todo el espectro que queda reflejado por el tejido
- **Transmisión solar** es el porcentaje de la radiación solar en todo el espectro que traspasa por el tejido
- **Absorción solar** es el porcentaje de la radiación solar en todo el espectro que queda absorbido por el tejido
- **La emisividad del tejido** es su capacidad para irradiar energía térmica (IR). El aluminio con el que viene metalizado el tejido Verosol tiene muy baja emisividad, y por tanto los tejidos son aislantes.
- **La transmisión de radiación UV** es el porcentaje de los rayos UV del espectro solar que atraviesa el tejido. Estos rayos son dañinos para los textiles en el interior (muebles etc.) y causan descoloración. Cuanto más bajo mejor.
- **Factor Solar (Gtot)** = porcentaje de energía solar que penetra efectivamente en la estancia a través de la combinación de acristalamiento y cortina. Cuanto más bajo el Valor Gtot, menos radiación solar entra, más eficiente energéticamente la combinación.

El factor Solar (Gtot) está dado en el cuadro para la combinación del tejido con acristalamiento estándar C (aislante) y D (altas prestaciones) de la norma EN14501. Valor Gtot del acristalamiento C solo 0,59 (59%), y de acristalamiento D 0,32 (32%).

- **Valor U** = transmitancia térmica, medida del calor (energía calorífica) que fluye a través de un sistema constructivo, formado por una o más capas de material, como acristalamiento y cortina. Este flujo es el resultado de una diferencia de temperatura interior y exterior. En verano se habla de ganancia de calor (entrada) y en invierno de pérdida de calor (salida). Es por tanto una medida de las propiedades aislantes. Cuanto más bajo el valor U, mejor la capacidad aislante, y menor la entrada de calor en verano o menor la pérdida de calor en invierno. El Valor U está dado en el cuadro para la combinación del tejido con acristalamiento estándar C (aislante) y D (altas prestaciones) de la norma EN14501. Valor U del acristalamiento C solo 1,2 W/m2K, y de acristalamiento D solo 1,1 W/m2K.

- Definiciones clasificación de **confort visual según EN 14501**
 - 0 muy poco efecto
 - 1 poco efecto
 - 2 efecto moderado
 - 3 buen efecto
 - 4 muy buen efecto

Los datos de los tejidos sin metalizar varían según su color. Aquí vienen reflejados los datos del tejido en blanco y en negro. El blanco tiene mejor reflexión, mientras el negro absorbe la radiación solar y transmite calor al interior. La vista a través de colores oscuros es mejor.





**REFERENTE MUNDIAL
EN SOLUCIONES
DE CORTINAS
METALIZADAS**

Verosol Ibérica S.A.U.

P. I. Prado del Espino
Calle Forjadores 12
28660 Boadilla del Monte
Madrid, España
T: +34 91 632 2384
W: verosol.es

Verosol Group B.V.

Postbus 15, 7151 AA Eibergen
Kieftse 18, 7151 HZ Eibergen
Países Bajos
T: +31 545 463 300
W: verosol.com
E: info@verosol.com

Verosol Australia Pty. Ltd.

21 Amour St,
Revesby NSW 2212
PO Box 656
Revesby NSW 2212
Australia
T: +61 29 784 4141
W: verosol.com.au

verosol.es

Expand your comfort zone

Verosol