

LOUVERDRAPE<sup>®</sup>  
by GRAVENT

## Manual Cortinas Screen

- Screen Nature al 3% y 5%
- Screen Vision al 1 y al 3%
- Screen 2 al 3%, 5% y 10%
- Screen 5500
- Screen Deco 380
- Screen Opaco
- Screen +
- Screen Progress



El **Screen** es un tejido que se obtiene por un procedimiento de fabricación específico, a partir de fibras continuas de vidrio recubiertas individualmente antes de ser tejidas. Tras la creación del urdimbre, el tejido se realiza siguiendo un proceso para conseguir esta particular textura en telares electrónicos de última generación, su confección se realiza con soldadura de alta frecuencia y su acabado final es ignífugo M-1. Todos los tejidos salen de la cadena de producción certificadas por ISO 9001 ó 9002.

Las principales cualidades del tejido **Screen** son:

- Es capaz de protegernos del sol, dejando pasar la luz sin los efectos tan molestos del deslumbramiento.
- Elimina por completo los reflejos de los monitores.
- No se deforma.
- Nos proporciona una buena visibilidad hacia el exterior, sin alterar la percepción de los colores.
- Permite la rápida y eficaz renovación del aire acumulado entre el tejido y el vidrio mediante el fenómeno de convección natural.
- Se puede instalar tanto en interiores como en exteriores.

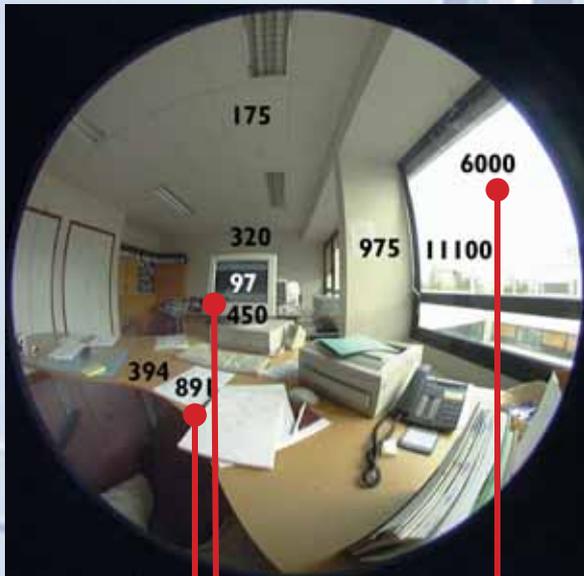
Y también se ha de tener en cuenta que en unas condiciones climáticas adversas, el **Screen** suministra del 50% al 100% más de luz, con relación al tejido de un estor tradicional. Todas estas ventajas sólo se encuentran en el **Screen**, un artículo tan moderno como eficaz, ayudándole también en el ahorro energético.

### **DISPONEMOS DE 8 TIPOS:**

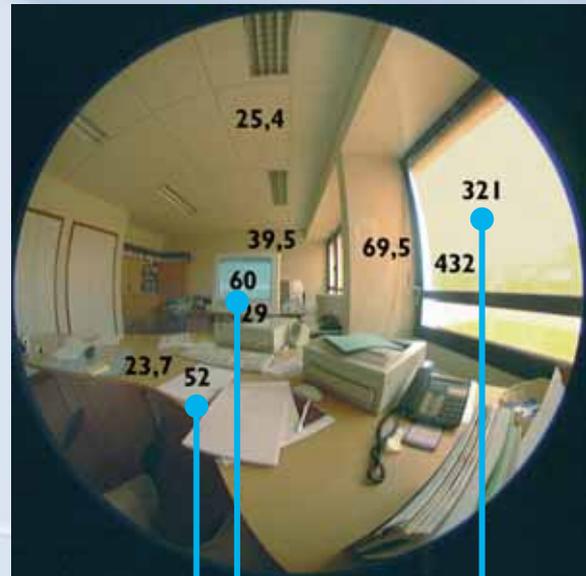
- **Screen Nature 3% y 5%:** el Screen sin PVC que respeta el medio ambiente.
- **Screen Vision al 1 y al 3%:** el menor factor de apertura.
- **Screen 2 al 3%, 5% y 10%:** ideal para el confort visual.
- **Screen 5500:** máxima resistencia en interior y exterior.
- **Screen Deco 380:** apropiado para ambientes domésticos.
- **Screen Opaco:** tejido opaco para interior y exterior.
- **Screen +:** el Screen que combina dos texturas.
- **Screen Progress:** especialmente diseñado para el uso en oficinas.

## GLOSARIO

### Sin protección solar



### Con protección solar



Valores de luminosidades típicas detectadas cerca de un puesto de trabajo. Un estor permite reducir la luminosidad del hueco de la ventana. Con ello, la luminosidad puede ser reducida a menos de  $500 \text{ cd/m}^2$ , un valor que no crea molestias visuales para el usuario.

## Transparencia

### OF (Factor de Obertura)

Medida de la proporción de huecos en el tejido. Además del color del tejido, este factor es decisivo para determinar el grado de visibilidad a través de él.

## Confort Visual

### TV (Transmisión Visible)

Mide el porcentaje de luz visible que pasa a través del tejido.



## Condiciones térmicas

### SC (Coeficiente de Sombra)

Mide la eficiencia del tejido filtrando y reduciendo el calor que se recibe de la radiación solar. El valor puede estar entre 0 y 1. Un valor bajo muestra una protección del calor solar excelente.

Una cortina enrollable exterior tiene mejor comportamiento de SC que una de interior.

### Ts ( Factor de Transmisión)

Mide el ratio de energía visible que pasa a través del tejido. Un grado bajo muestra una tejido eficiente en este concepto.

### Rs ( Reflexión Solar)

Este factor mide la proporción de energía solar reflejada por el tejido. Un dato elevado de este factor muestra una reflexión solar buena.

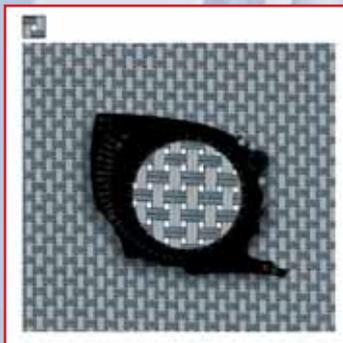
### As (Factor de Absorción)

Este factor mide la proporción de energía solar absorbida por el tejido.

### Fs ( Factor Solar)

Teniendo en cuenta la ventana y combinada con la protección solar, es el ratio total de energía solar que fluye a través de ellos y que incide finalmente en el flujo de energía que traspasa ambos. Un valor bajo muestra un comportamiento muy eficiente.

OF (Factor de Obertura)



TV (Transmisión Visible)



SC (Coeficiente de sombra)  
FS (Factor Solar)



TS (Factor de Transmisión)



RS (Reflexión Solar)



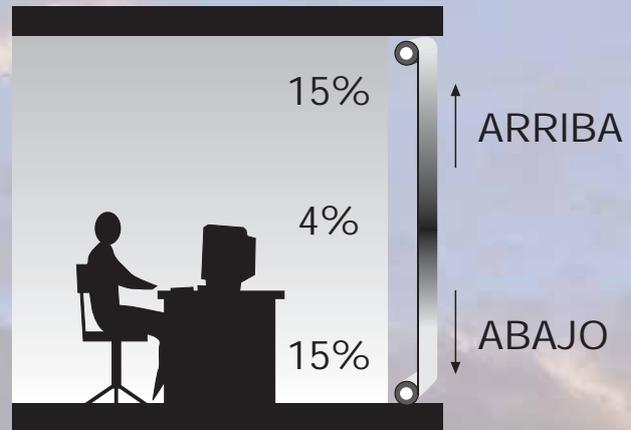
AS (Factor de Absorción)



## Screen Progress: el tejido personalizable

### DESCRIPCIÓN

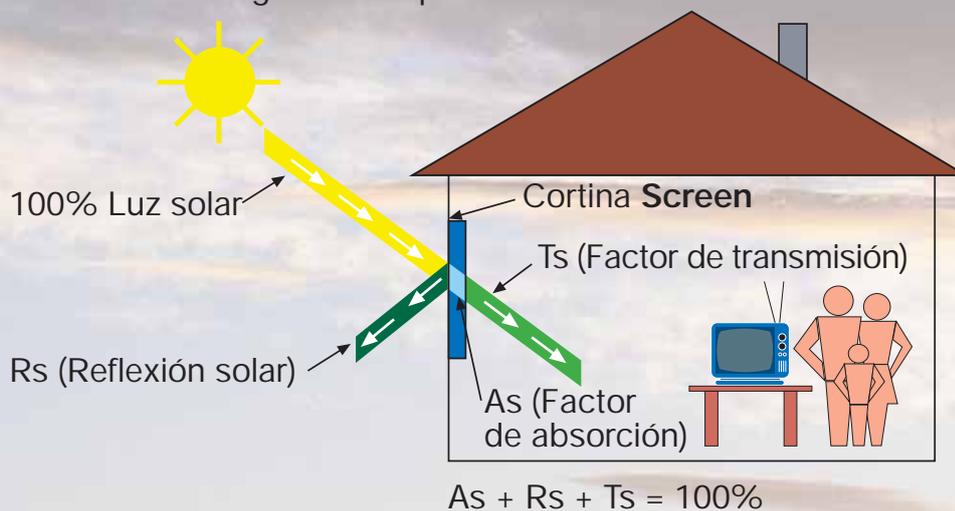
Con la misma idea que el Screen PLUS, nace el Screen Progress con el que el usuario puede personalizar los grados de apertura que estime oportunos dependiendo de la incidencia de la luz y de las necesidades lumínicas interiores. Este tejido se puede instalar por el interior o el exterior, cumple todas las normativas estándares de resistencia al fuego y los más exigentes estándares Europeos en control visual y de temperatura.



El tejido se puede personalizar desde un grado de apertura del 4% hasta un máximo del 15%, pudiendo ser esta personalización de manera degradada o de manera concreta con capas de diferentes aperturas.

### ¿Cómo funciona una cortina Screen de Louverdrape®?

El **Screen** es un tejido capaz de protegernos del sol, dejando pasar la luz sin los efectos tan molestos del deslumbramiento, a continuación le describimos como funciona en el siguiente esquema:



#### Ejemplo de cálculo:

**Modelo:** Screen 2 factor apertura 3%

**Color:** Blanco-Antracita

**Referencia:** S076



As (Factor de absorción): 47%

Rs (Reflexión solar): 47%

+ Ts (Factor de transmisión): 6%

100%

Tv (Transmisión visible): 5%



## Screen Nature: el Screen que protege el medioambiente

Factor de apertura: 3%						Factor de apertura: 5%							
En interior		AS	RS	TS	TV	En interior		AS	RS	TS	TV	Colores	Ref.
SC Cristal de 6 mm	SC Cristal de 4 mm					SC Cristal de 6 mm	SC Cristal de 4 mm						
0,71	0,63	93	4	3	4	0,72	0,62	87	7	6	7	Antracita 	440
0,69	0,62	90	6	4	5	0,70	0,62	83	9	8	9	Gris 	441
0,57	0,49	59	33	8	6	0,58	0,52	56	30	14	10	Perla 	349
0,46	0,38	30	56	14	10	0,48	0,45	27	48	25	17	Argenta 	348
0,48	0,40	35	52	13	10	0,50	0,46	32	45	23	17	Sable 	410
0,43	0,35	20	63	17	13	0,46	0,43	17	53	30	22	Lino 	319
0,41	0,34	15	67	18	14	0,45	0,42	12	56	32	24	Blanco 	B119

**Screen Nature** se compone de fibra de vidrio, un material inerte que proporciona altas prestaciones de resistencia al fuego.

### BAJAS EMISIONES DE HUMO

**Screen Nature** no contiene halógenos, con lo que la emisión de humos en caso de incendio disminuye drásticamente. En test estándar (NF F 16-101), en una escala del 0 al 5, **Screen Nature** está valorado en F0, los mejores resultados posibles en emisión de humos y toxicidad. Una menor emisión de humos significa un producto más seguro.

### SCREEN SIN PVC

**Screen Nature** es totalmente libre de PVC, lo que implica una mínima emisión de VOC (componentes orgánicos volátiles). **Screen Nature** está libre de olores y no contiene plastificados. Por todo ello es una solución ecológica.

## DESCRIPCIÓN

Screen libre de PVC y de halógeno, para enrollables de uso interno.  
Es el screen que cuida del medioambiente.

	3% APERTURA	5% APERTURA
COMPOSICIÓN	Fibra de vidrio con cobertura libre de PVC y de halógeno.	Fibra de vidrio con cobertura libre de PVC y de halógeno.
CALIFICACIÓN AL FUEGO	M1, B1, NFPA 701	M1, B1, NFPA 701
SOLIDEZ A LA LUZ	7/8 (escala de azules, blanco excluido) Suntest 300H	7/8 (escala de azules, blanco excluido) Suntest 300H
GROSOR	0,25 mm	0,25 mm
DENSIDAD	165g/m <sup>2</sup>	160g/m <sup>2</sup>

## Screen +: un tejido dos niveles de protección

Factor de apertura: 3%				Factor de apertura: 15%								Colores	Ref.				
En exterior		En interior		As	Rs	Ts	Tv	En exterior		En interior							
SC Cristal	SC Cristal	SC Cristal	SC Cristal					As	Rs	Ts	Tv						
6 mm	4 mm	6 mm	4 mm					6 mm	4 mm	6 mm	4 mm						
0,17	0,15	0,66	0,59	86	11	3	3	0,28	0,24	0,70	0,63	77	9	14	16	Antracita gris	107
0,17	0,14	0,63	0,58	83	14	3	3	0,28	0,24	0,67	0,61	73	12	15	17	Gris	204
0,15	0,13	0,57	0,47	60	35	5	5	0,29	0,25	0,59	0,51	45	35	20	21	Blanco gris	211

## DESCRIPCIÓN

El Screen plus está especialmente diseñado para el uso en oficinas y dispone de dos grados de apertura en el mismo tejido, la parte superior, que es 1/3 del total tiene una apertura del 15%, la parte inferior, los 2/3 restantes, tienen una apertura del 3%, lo que hace que los rayos solares pasen por encima de los puestos de trabajo.

Las medidas de 1900 y 2500 marcan los puntos máximos de altura de las diferentes cortinas para un uso adecuado del producto.

	<b>3% Y 15% APERTURA</b>
COMPOSICIÓN	42% fibra de vidrio / 58% PVC
CALIFICACIÓN AL FUEGO	M1, B1, BS 476, BS 5867, Classe uno, JFRA
SOLIDEZ A LA LUZ	8/8 daN
GROSOR	0,65 mm



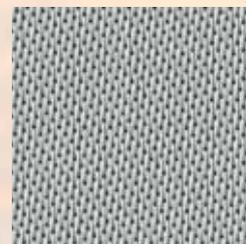
## Screen 2: control del calor y del deslumbramiento



**Screen 2:** dos caras, dos funciones.



Cara interior



Cara exterior

El principio de Screen 2 es reflejar el máximo de rayos solares gracias a un aspecto exterior blanco y reducir considerablemente la transmisión para asegurar el mejor control del deslumbramiento, gracias a su aspecto grisáceo por el lado interior. Se proponen tres factores de abertura: 3%, 5% y 10%.

En el transcurso del tisaje, los hilos blancos son visibles en un 88% sobre la cara destinada a ser expuesta al exterior.

Recíprocamente los hilos grises son visibles en un 88% en la cara interior.

La radiación solar es reflejada, transmitida o absorbida por el screen. La reducción de las aportaciones térmicas necesita ser evaluada combinando el screen y el acristalamiento. El screen puede colocarse en el exterior o en el interior del ventanal. Las tablas que siguen presentan las características de screens colocadas en el exterior o el interior.

	3% APERTURA	5% APERTURA	10% APERTURA
COMPOSICIÓN	Fibra de vidrio con cobertura PVC.	Fibra de vidrio con cobertura PVC.	Fibra de vidrio con cobertura PVC.
CALIFICACIÓN AL FUEGO	M1, NFPA 701	M1, NFPA 701	M1, NFPA 701
SOLIDEZ A LA LUZ	7/8 (blanco excluido) ISO 105 B02	7/8 (blanco excluido) ISO 105 B02	7/8 (blanco excluido) ISO 105 B02
GROSOR	0,60 mm	0,60 mm	0,60 mm
DENSIDAD	450g/m <sup>2</sup>	430g/m <sup>2</sup>	390g/m <sup>2</sup>

## Screen 2: el confort visual

### Screen 2. Factor de apertura: 3%

En interior		AS	RS	TS	TV	Colores	Referencia
SC Cristal de 6 mm	SC Cristal de 4 mm						
0,43	0,41	47	47	6	5	Blanco-Antracita 	217
0,43	0,41	46	48	6	5	Blanco-Gris 	211
0,42	0,40	43	50	7	6	Blanco-Perla 	105
0,38	0,40	41	50	9	8	Blanco-Bronce 	216
0,38	0,38	33	56	11	9	Blanco-Sable 	210
0,35	0,35	18	64	18	11	Blanco 	200

### Screen 2. Factor de apertura: 5%

En interior		AS	RS	TS	TV	Colores	Referencia
SC Cristal de 6 mm	SC Cristal de 4 mm						
0,44	0,41	46	48	6	6	Blanco-Antracita 	217
0,44	0,40	43	50	7	6	Blanco-Gris 	211
0,42	0,40	41	51	8	7	Blanco-Perla 	105
0,39	0,35	28	61	11	8	Blanco-Bronce 	216
0,39	0,35	25	62	13	9	Blanco-Sable 	210
0,36	0,36	17	63	20	12	Blanco 	200

### Screen 2. Factor de apertura: 10%

En interior		AS	RS	TS	TV	Colores	Referencia
SC Cristal de 6 mm	SC Cristal de 4 mm						
0,48	0,45	45	42	13	12	Blanco-Antracita 	217
0,46	0,44	40	46	14	12	Blanco-Gris 	211
0,43	0,43	38	48	14	13	Blanco-Perla 	105
0,43	0,39	22	58	20	15	Blanco-Bronce 	216
0,43	0,39	22	58	20	15	Blanco-Sable 	210
0,40	0,39	17	59	24	18	Blanco 	200

## Screen Vision

Factor de apertura: 1%						Factor de apertura: 3%							
En interior		AS	RS	TS	TV	En interior		AS	RS	TS	TV	Colores	Ref.
SC Cristal de 6 mm	SC Cristal de 4 mm					SC Cristal de 6 mm	SC Cristal de 4 mm						
0,67	0,63	97	2	1	2	0,69	0,63	92	4	4	4	Negro 	S093
0,67	0,63	96	3	1	2	0,68	0,63	90	5	5	4	Bronce 	S0E3
0,67	0,63	96	3	1	3	0,68	0,63	90	5	5	5	A. Gris 	S0E4
0,63	0,60	89	9	2	3	0,63	0,60	83	11	6	6	Gris 	S001
0,60	0,56	77	20	3	5	0,59	0,55	70	22	8	8	B. Gris 	S002
0,53	0,50	62	33	5	6	0,53	0,49	54	37	9	9	Lino 	S088
0,46	0,43	37	50	13	11	0,46	0,42	28	54	18	12	B.-Lino 	S064
0,40	0,39	23	60	17	12	0,44	0,41	23	55	22	14	Blanco 	S009

## DESCRIPCIÓN

Screen para enrollables de uso interno.

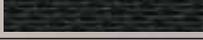
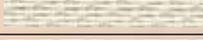
Material tejido de manera que proporciona una óptima visión hacia el exterior.

	1% APERTURA	3% APERTURA
COMPOSICIÓN	Fibra de vidrio con cobertura PVC	Fibra de vidrio con cobertura PVC
CALIFICACIÓN AL FUEGO	M1, NFPA 701	M1, NFPA 70
SOLIDEZ A LA LUZ	7/8 (blanco excluido) ISO 105 B02	7/8 (blanco excluido) ISO 105 B02
GROSOR	0,60 mm	0,60 mm
DENSIDAD	450g/m <sup>2</sup>	405g/m <sup>2</sup>



## Screen 5500

### Screen 5500. Factor apertura: 4%

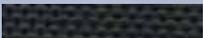
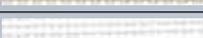
AS	RS	TS	TV	Colores		Referencia
20	55	25	20	Blanco		200
32	48	20	17	Lino		207
49	36	15	13	Sable		201
52	34	14	13	Perla		208
89	8	3	4	Bronce		203
82	13	5	6	Gris		204
72	20	8	9	Ultramar		251
90	8	2	3	Negro		209
46	37	17	14	Blanco Perla		200 / 208
42	40	18	14	Blanco Sable		200 / 201
54	33	13	13	Blanco Gris		200 / 204
27	50	23	17	Blanco Lino		104
62	28	10	12	Perla Marino		208 / 210
46	38	16	14	Perla Lino		106
50	35	15	13	Perla Sable		252
74	19	7	9	Gris Verde		250
68	23	9	10	Perla Bronce		254
85	11	4	4	Gris Negro		204 / 209
67	24	9	10	Gris Sable		204 / 201
58	31	11	12	Gris Canarias		255

## DESCRIPCIÓN

Screen para enrollables de uso interno y externo.  
La protección solar clásica para exteriores.

	4% APERTURA
COMPOSICIÓN	Fibra de vidrio con cobertura PVC.
CALIFICACIÓN AL FUEGO	M1, B1, BS 476, BS 5867, Classe uno, JFRA, NFPA 701
SOLIDEZ A LA LUZ	7/8 (blanco excluido) ISO 105 B02
GROSOR	0,70 mm
DENSIDAD	520g/m <sup>2</sup>

## Screen Deco 380

Screen Deco. Apertura 10%						
AS	RS	TS	TV	Colores		Referencia
84	7	9	11	Antracita		103
83	9	10	11	Antracita Bronce		108
81	9	10	12	Antracita Gris		107
75	15	10	12	Gris		204
65	23	12	13	Gris Sable		213
59	27	14	14	Blanco Gris		112
45	40	15	14	Perla		102
39	45	16	15	Perla Lino		106
38	46	16	15	Lino		101
30	47	23	19	Blanco Sable		210
38	42	20	20	Blanco Perla		105
16	60	24	21	Blanco Lino		104
10	61	29	22	Blanco		100

## SCREEN DECO 380. FACTOR APERTURA 10%

### DESCRIPCIÓN

Screen para enrollables de uso interno.

Screen entrelazado que proporciona la óptima visión hacia el exterior.

	<b>0% APERTURA</b>
COMPOSICIÓN	Fibra de vidrio con cobertura PVC.
CALIFICACIÓN AL FUEGO	M1, BS 476, JFRA, NFPA 701
SOLIDEZ A LA LUZ	7/8 (blanco excluido) ISO 105 B02
GROSOR	0,45 mm
DENSIDAD	360g/m <sup>2</sup>

## Screen Opaco

Screen Opaco						
AS	RS	TS	TV	Colores		Referencia
0,63	0,57	86	14	Gris		1204
0,51	0,47	67	33	Blanco Gris		1200 / 1204
0,42	0,40	53	47	Blanco Sable		1200 / 1206
0,34	0,33	40	60	Blanco		1200

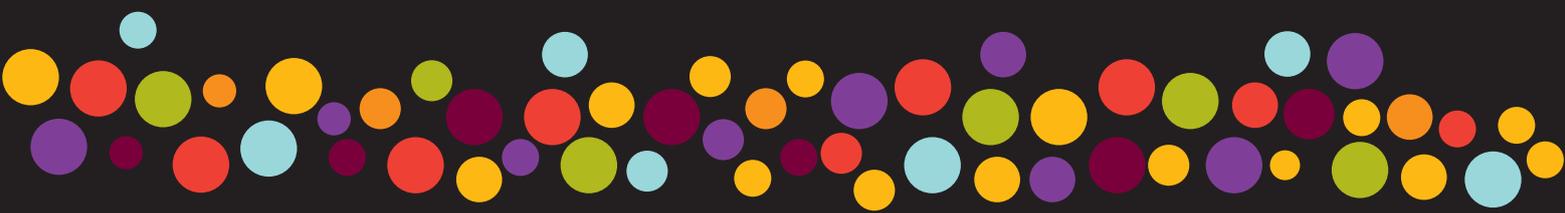
### SCREEN OPACO. FACTOR APERTURA 0%

#### DESCRIPCIÓN

Screen para enrollables de uso interno y externo, con el reverso opacado. Clásico tejido opacado con el revés gris.

	0% APERTURA
COMPOSICIÓN	Screen 5500 clásico, con una lámina de PVC exterior.
CALIFICACIÓN AL FUEGO	M1, B1, BS 476, BS 5867, JFRA
SOLIDEZ A LA LUZ	8/8 (escalas de azules) Suntest 300H
GROSOR	0,75 mm
DENSIDAD	800g/m <sup>2</sup>





LOUVERDRAPE<sup>®</sup>  
by GRAVENT

**Barcelona** Basilea, 4 08210 Barberà del Vallès  
**Madrid Showroom** General Yagüe, 56 28020 Madrid  
Tel. Atención al Cliente: 902 545 000 Fax Atención al Cliente: 902 500 330  
E-mail: [gravent\\_louverdrape@gravent.es](mailto:gravent_louverdrape@gravent.es) [www.gravent.es](http://www.gravent.es)