



# INDEX

## **FILOSOFÍA Y EVOLUCIÓN** / 7 PHILOSOPHY AND EVOLUTION

## **AISLAMIENTO ACÚSTICO Y ABSORCIÓN ACÚSTICA** / 9 ACOUSTIC INSULATION & ACOUSTIC ABSORPTION

## **AISLAMIENTO TÉRMICO** / 11 THERMAL INSULATION

## **CERTIFICADOS** / 13

**ABSORCIÓN ACÚSTICA / ACOUSTIC ABSORPTION** / 14

**AISLAMIENTO ACÚSTICO / ACOUSTIC ISOLATION** / 15

**RESIST. Y CONDUCTIVIDAD TÉCNICA / THERMAL RESISTANCE & CONDUCTIVITY** / 16

**RESIST. Y CONDUCTIVIDAD TÉCNICA / THERMAL RESISTANCE & CONDUCTIVITY** / 17

**ENERGY SAVINGS REPORT ON TERRACES** / 18

**INFORME DE AHORRO ENERGÉTICO EN TERRAZAS** / 19

## **PRODUCTOS** / 21

**TOLDO/ AWNING** / 22

**PÉRGOLA/ PERGOLA** / 24

**PARASOL / PARASOL** / 26

**VELA / SAIL** / 28

**PALILLERO / PALILLERO** / 30

## **RECUBRIMIENTO TEXTIL** / 33

**ILUCS** / 34

**IZZER** / 35

**ILUCS PANTONE LRVs (LIGHT REFLECTANTE VALUES)** / 36

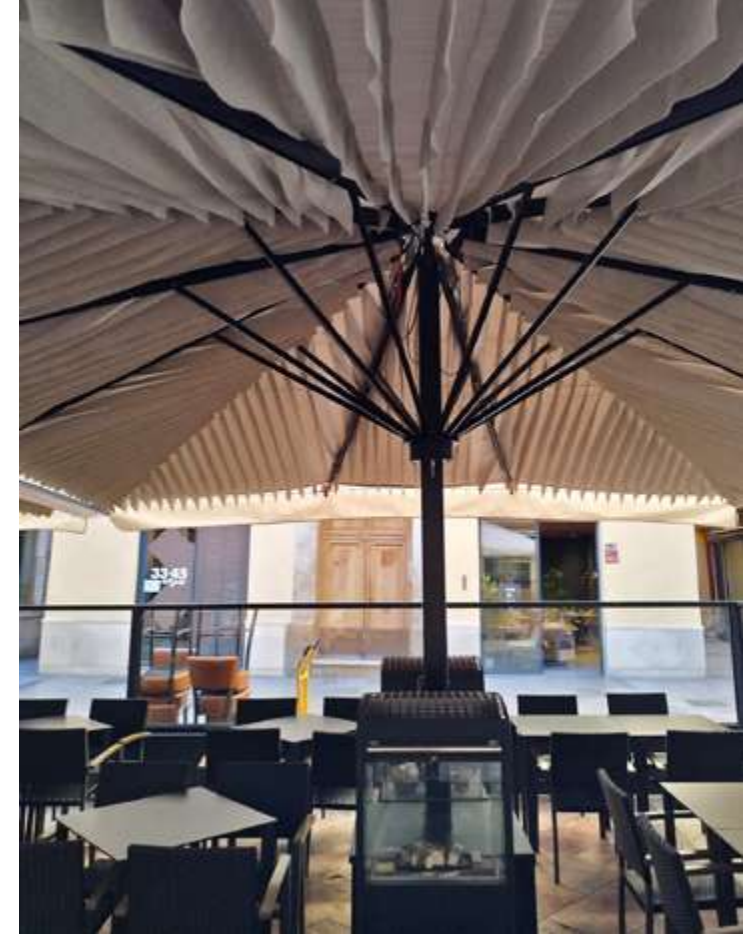
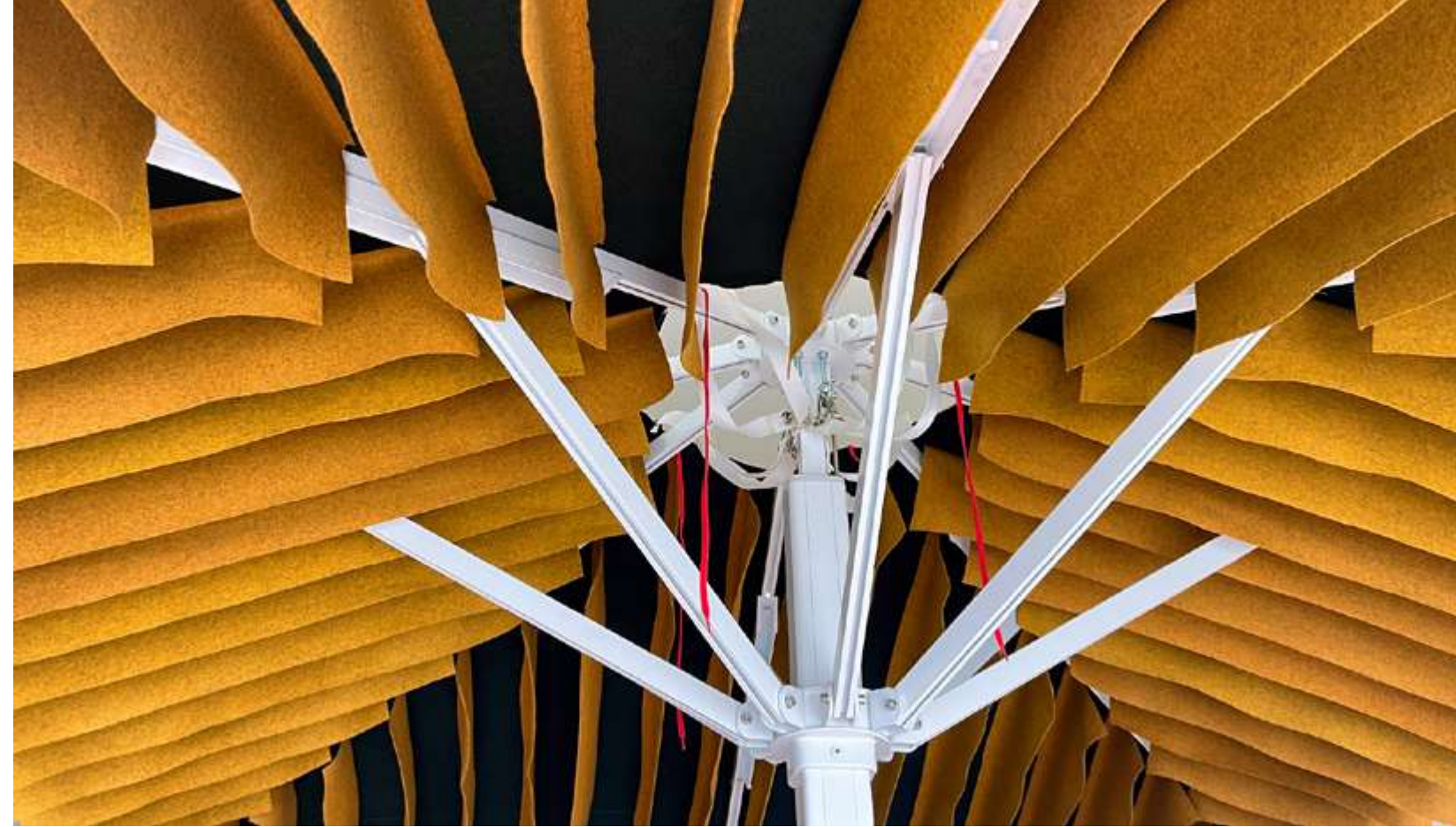
**IZZER LRVs (LIGHT REFLECTANTE VALUES)** / 37

**CUSTOM DESIGN** / 38

## **CONDICIONES GENERALES** / 41

**GENERAL CLEANING AND MAINTENANCE CONDITIONS** / 42

**CONDICIONES GENERALES DE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO** / 43



## FILOSOFÍA Y EVOLUCIÓN

**ABSORBRELLA** es una patente y diseño industrial de la empresa ISINAC. Es una solución específica patentada para lograr absorción acústica, aislamiento acústico y aislamiento térmico en productos de arquitectura textil de exterior e interior como lo son las velas, pérgolas, toldos, parasoles y carpas fundamentalmente.

Su filosofía ambiental sostenible, así como las eficientes soluciones del producto, le otorgan un reconocimiento y valoración a nivel internacional.

En el desarrollo de nuestros productos buscamos elaboraciones menos contaminantes y el uso de materiales reciclados, reciclables y compostables. Bajo esta óptica, los sistemas y las tecnologías patentadas, sintetizan el diseño con un elevado nivel de prestaciones técnicas y funcionalidad. Siendo todo ello concebido bajo el prisma del más riguroso respeto por el medioambiente, lo que conseguimos gracias a la colaboración con laboratorios Acústicos.

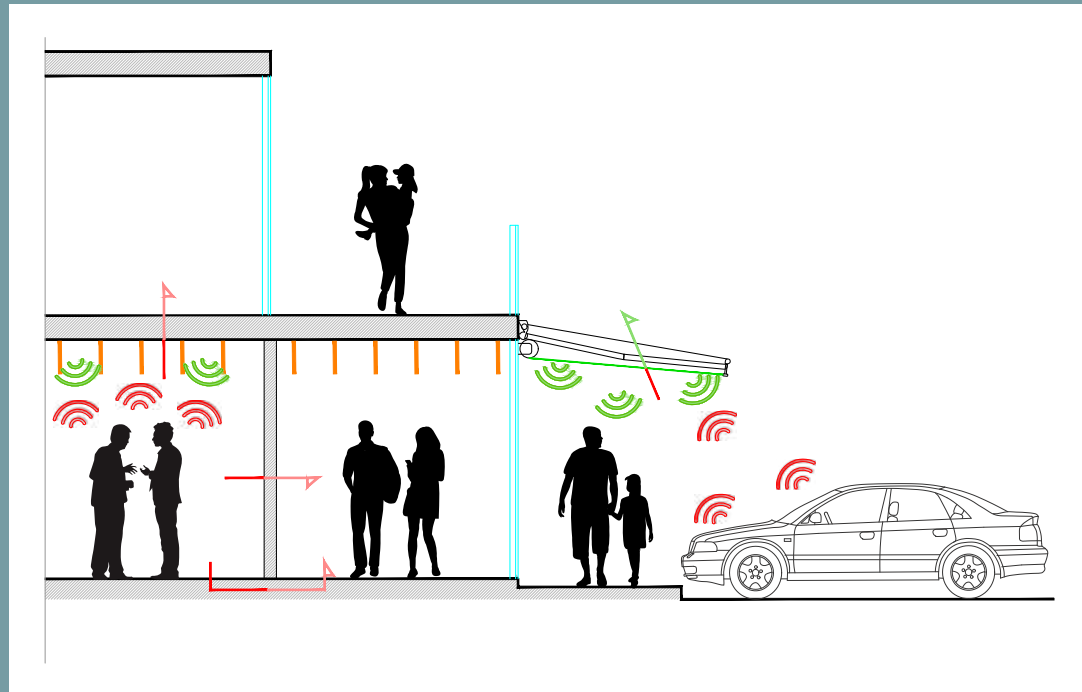
### PHILOSOPHY & EVOLUTION

**ABSORBRELLA** is a patent and industrial design of the ISINAC company. It is a specific patented solution to achieve acoustic absorption, acoustic insulation and thermal insulation in outdoor and indoor textile architectural products such as sails, pergolas, awnings, parasols and tents, fundamentally.

Its sustainable environmental philosophy, as well as efficient product solutions, give it international recognition and appreciation.

In the development of our products we look for less polluting preparations and the use of recycled, recyclable and compostable materials. From this perspective, the patented systems and technologies synthesize design with a high level of technical performance and functionality. All this being conceived under the prism of the most rigorous respect for the environment, which we achieve thanks to the collaboration with Acoustic laboratories.





Fuentes de ruido. Aislamiento y absorción

## ACOUSTIC INSULATION & ACOUSTIC ABSORPTION

A noise map is a graphic representation of the distribution and level of noise in a certain area or geographical area. It is used to identify and evaluate noise levels generated by different sources, such as vehicle traffic, industry, transportation systems or noisy neighbors, among others.

Noise maps are created by measuring noise levels at different points in the area, and representing those levels on a scale of colors or tones, where the greater the intensity of the color or tone, the higher the noise level. In this way, the noisiest and quietest areas can be identified, and measures can be taken to reduce the noise in the most affected areas.

Noise maps are an important tool for urban planning and noise management, as they allow authorities and planners to identify noise sources and evaluate their impact on the quality of life of citizens. In addition, they can serve as a basis for the adoption of corrective measures, such as the implementation of acoustic barriers, the limitation of vehicle speed or the implementation of the ABSORBRELLA patent, it can be implemented in common sun protection elements: awnings, pergolas, parasols, sails; This patent generates 100% acoustic absorption, which reduces the sound pressure present in streets, squares, avenues.

Acoustic insulation is a set of techniques, materials and technologies that aim to isolate a place from outside and inside noise, thus preventing the transmission of sound. This is achieved by applying noise-absorbing and reflecting materials, such as acoustic insulators,

which reduce the portion of the sound wave that is transmitted to the other side when it collides with a material. In addition, sound insulation improves people's quality of life by providing a quieter and more comfortable environment. ABSORBRELLA isolates 5dB of noise from the street to the buildings' neighbors. What in a noise map is going from red to orange, orange to yellow.

### EFFECTS OF NOISE

- Headache.
- Difficulty in oral communication.
- Decreased hearing ability.
- Disturbance of sleep and rest.
- Stress.
- Fatigue, neurosis, depression.
- Discomfort or unpleasant sensations caused by noise, such as ringing and tinnitus, continuously or intermittently.
- Reduced performance.
- Alteration of the circulatory system.
- Alteration of the digestive system.
- Increased hormonal secretions (thyroid and adrenal).
- Disorders in the neurosensory system.

# AISLAMIENTO ACÚSTICO Y ABSORCIÓN ACÚSTICA

Un mapa de ruido es una representación gráfica de la distribución y el nivel de ruido en una determinada zona o área geográfica. Se utiliza para identificar y evaluar los niveles de ruido generados por diferentes fuentes, como el tráfico de vehículos, la industria, los sistemas de transporte o los vecinos ruidosos, entre otras.

Los mapas de ruido se crean mediante la medición de los niveles de ruido en diferentes puntos de la zona, y la representación de esos niveles en una escala de colores o tonos, donde a mayor intensidad de color o tono más alto es el nivel de ruido. De esta forma, se pueden identificar las zonas más ruidosas y las más tranquilas, y se pueden tomar medidas para reducir el ruido en las zonas más afectadas.

Los mapas de ruido son una herramienta importante para la planificación urbana y la gestión del ruido, ya que permiten a las autoridades y a los planificadores identificar las fuentes de ruido y evaluar su impacto en la calidad de vida de los ciudadanos. Además, pueden servir como base para la adopción de medidas correctoras, como la implementación de barreras acústicas, la limitación de la velocidad de los vehículos o la implementación de la patente ABSORBRELLA, se puede implementar en elementos comunes de protección solar: toldos, pérgolas, parasoles, velas; esta patente genera una **absorción acústica del 100%** lo que hace disminuir la presión sonora presente en las calles, plazas, avenidas.

Mapas de ruido

Nivel de Día, Ld



Nivel de Noche, Ln



El aislamiento acústico es un conjunto de técnicas, materiales y tecnologías que tienen como objetivo aislar un lugar de los ruidos del exterior y del interior, evitando así la transmisión del sonido. Esto se logra mediante la aplicación de materiales que absorben y reflejan el ruido, como los aislantes acústicos, que reducen la parte de la onda sonora que se transmite al otro lado cuando choca con un material. Además, el aislamiento acústico mejora la calidad de vida de las personas al proporcionar un ambiente más tranquilo y cómodo. **ABSORBRELLA aísla 5dB de ruido** desde la calle hacia los vecinos de los edificios. Lo que en un mapa de ruido es pasar de rojo a naranja, naranja a amarillo.

### EFFECTOS DEL RUIDO

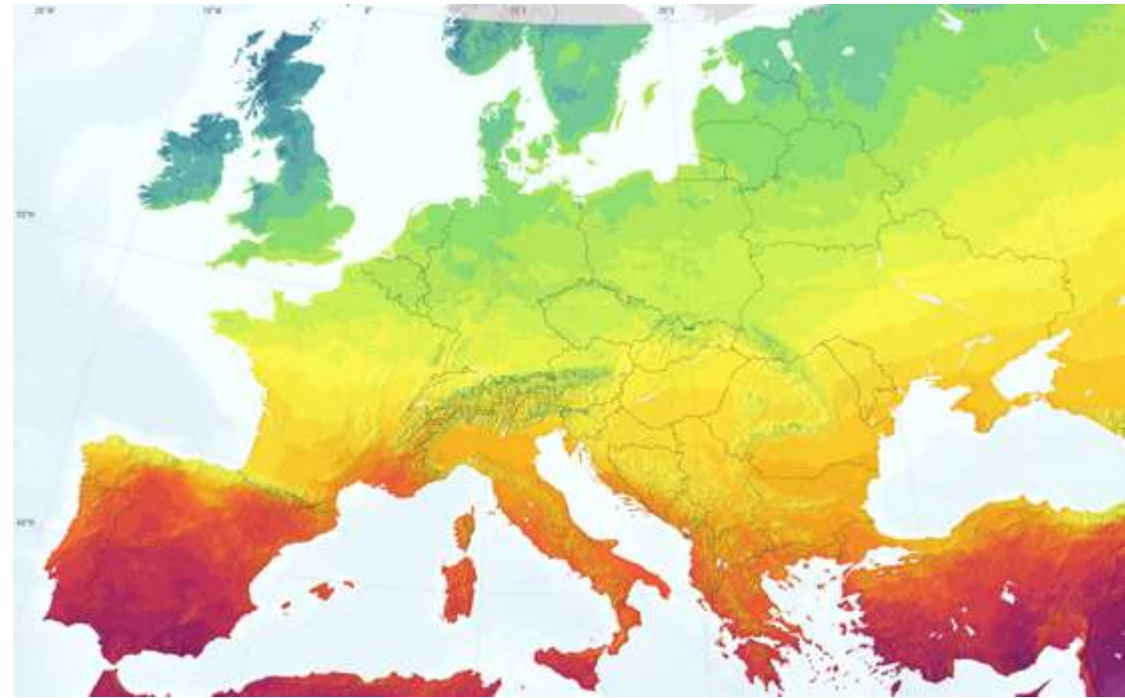
- Cefalea.
- Dificultad para la comunicación oral.
- Disminución de la capacidad auditiva.
- Perturbación del sueño y descanso.
- Estrés.
- Fatiga, neurosis, depresión.
- Molestias o sensaciones desagradables que el ruido provoca, como zumbidos y tinnitus, en forma continua o intermitente.
- Reducción del rendimiento.
- Alteración del sistema circulatorio.
- Alteración del sistema digestivo.
- Aumento de secreciones hormonales (tiroides y suprarrenales).
- Trastornos en el sistema neurosensorial.

## AISLAMIENTO TÉRMICO

Una lona expuesta a la **radiación solar**, está a una temperatura muy superior a la temperatura ambiente y sirve de acumulador de energía después de desaparecer la radiación, desprendiendo esta energía progresivamente. ABSORBRELLA reduce la radiación solar, trabaja como una fachada ventilada, generando un flujo de aire entre la lona exterior y el interior. Además la lona interior lleva incorporado fibras que le dan aislamiento térmico al conjunto. Por un lado se reduce la radiación solar, se aumenta el aislamiento térmico un 89% y se elimina la transmisión de calor de las lonas hacia los ocupantes.

El **aislamiento térmico** es la capacidad de controlar la transmisión de calor de un espacio climatizado hacia el exterior o hacia otros espacios, ayuda a mantener una

temperatura agradable y confortable en el interior de los edificios, reduciendo las pérdidas de energía y los costes de calefacción y refrigeración. Además, contribuye a la seguridad de las personas e instalaciones. Otra función importante del aislamiento térmico es el ahorro energético y el cuidado del medio ambiente. Al reducir las pérdidas de calor o frío, se necesita menos energía para mantener la temperatura deseada, lo que se traduce en un menor consumo de combustibles fósiles y en una disminución de las emisiones de gases de efecto invernadero; la patente ABSORBRELLA genera un 89% de mejora de aislamiento térmico frente a una lona convencional. Con lo que se necesita un 89% menos de energía para mantener el calor o el frío dentro del recinto.



Mapa europeo de radiación solar

### PHILOSOPHY & EVOLUTION

A canvas exposed to **solar radiation** is at a temperature much higher than the atmosphere temperature and serves as an energy accumulator after the radiation disappears, releasing this energy progressively. ABSORBRELLA reduces solar radiation, working as a ventilated façade, generating an air flow between the exterior canvas and the interior. In addition, the interior canvas has fibres incorporated that give thermal insulation to the whole. Furthermore, solar radiation is reduced, thermal insulation is increased by 89% and heat transmission from the canvas to the occupants is eliminated.

**Thermal insulation** is the ability to control the transmission of heat from a climate-controlled space to the outside or to other spaces, helping to maintain a pleasant and comfortable temperature inside buildings, reducing energy losses, heating costs and refrigeration. In addition, it contributes to the safety of people and facilities. Another important function of thermal insulation is energy savings and care for the environment. By reducing heat or cold losses, less energy is needed to maintain the desired temperature, which translates into lower consumption of fossil fuels and a decrease in greenhouse gas emissions; The ABSORBRELLA patent generates an 89% improvement in thermal insulation compared to a conventional canvas. So 89% less energy is needed to maintain heat or cold inside the enclosure.




Planta y sección de tejidos. Patente Absorbrella


**CERTIFICADOS**  
CERTIFICATES

# ABSORCIÓN ACÚSTICA / ACOUSTIC ABSORPTION


# AISLAMIENTO ACÚSTICO / ACOUSTIC ISOLATION



MEMBER OF BASQUE RESEARCH & TECHNOLOGY ALLIANCE



GOBIERNO VASCO



ENAC  
ENEAYOE  
Nº 4 / LE 4 5 6

### Sound absorption according to EN ISO 354:2003 Laboratory measurements

---

CLIENT: ISINAC ACOUSTIC WORLD, S.L.

TEST SPECIMEN: **ABSORBRELLA 2.0**

Acoustic parasol, of 2500x2500 mm (opened parasol), with sound-absorbing material suspended from the bottom, open on a mast, at a height of 2,3 m from the floor.


TEST DATE: 17/05/2022

Result No.: B2022-172-M891-2

Specified array of objects.

Area, S, covered by the test specimen: 6,25 m<sup>2</sup>

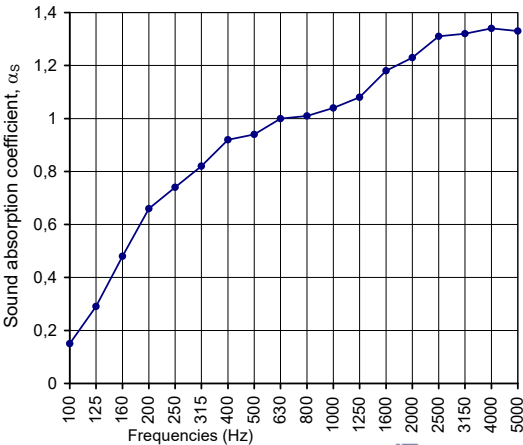
Reverberation room volume: 209,6 m<sup>3</sup>



ILUCS-100% POLYESTER  
TREVIRA CS - 265 gr/m<sup>2</sup>


IZZER-100% LAMB WOOL-  
460 gr/m<sup>2</sup>  
13 cm hanging and 10 cm  
separation between each  
other

f (Hz)	$\alpha_s$	$\alpha_p$
100	0,15	
125	0,29	<b>0,30</b>
160	0,48	
200	0,66	
250	0,74	<b>0,75</b>
315	0,82	
400	0,92	
500	0,94	<b>0,95</b>
630	1,00	
800	1,01	
1000	1,04	<b>1,00</b>
1250	1,08	
1600	1,18	
2000	1,23	<b>1,00</b>
2500	1,31	
3150	1,32	
4000	1,34	<b>1,00</b>
5000	1,33	



**Evaluation according to EN ISO 11654:1997:**

**Weighted sound absorption coefficient:  $\alpha_w = 1,00$**




Evaluation based on laboratory measurements obtained by an engineering method

REPORT No. B2022-LACUS-IN-172-2
PG. 9 / 9

Pérdida por Inserción de Barreras  
Medidas in situ de la Pérdida por Inserción de Barreras

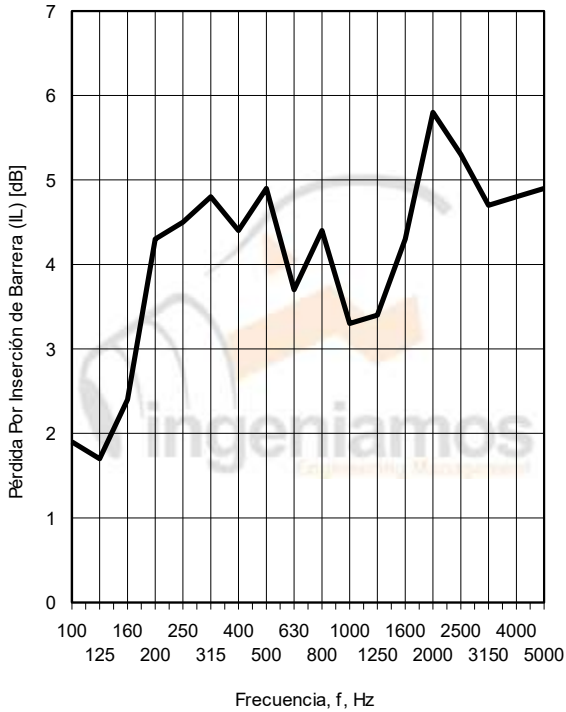
Cliente: **Isinac Acoustic World S.L.**

El local analizado se ubica en:  
Fecha del ensayo: 19/12/2018



**Cafetería "Sentir Nerja"**  
Zona receptora: Fachada 1ª planta Plaza Tutti Frutti, Nerja.  
Disposición del ensayo: Oblicuo

Frecuencia f Hz	IL (tercio de Octava) dB
100	1,9
125	1,7
160	2,4
200	4,3
250	4,5
315	4,8
400	4,4
500	4,9
630	3,7
800	4,4
1000	3,3
1250	3,4
1600	4,3
2000	5,8
2500	5,3
3150	4,7
4000	4,8
5000	4,9





Valoración según diferencia de niveles valorados en bandas de 1/3 de octava.

Evaluación basada en resultados de medidas in situ obtenidos mediante un método de ingeniería

Nº de informe: ACU-122-2018.1    Firma:    Director de Laboratorio    Técnico de ensayo

Nombre del instituto de ensayo  
T-ingeniamos engineering management S.L.

Fecha de emisión: 09/01/2019

RESIST. Y CONDUCTIVIDAD TÉCNICA / THERMAL RESISTANCE & CONDUCTIVITY

2022AN0670

### RESULTADOS / RESULTS

**DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA Y CONDUCTIVIDAD TÉRMICA**  
**DETERMINATION OF THE THERMAL RESISTANCE AND CONDUCTIVITY**

**Norma**  
*Standard*  
 EN 12667:2001

**Norma del producto aplicada**  
*Harmonized standard product applied*  
 —

**Referencia**  
*Reference*  
 1.- ABSORBRELLA by ISINAC - ILUCS + IZZER - tipo R

**Acondicionamiento de la muestra**  
*Sample conditioning*  
 Las probetas se acondicionan 24 h en estufa a 70°C y posteriormente a 23°C y 50% H.R.  
*The specimens are conditioned 24 hours in an oven at 70°C and later at 23°C and 50% H.R.*

**Fecha y hora Inicio** 17/05/2022 13:00 **Fecha y hora Fin** 18/05/2022 9:00  
*Starting date and time* *Ending date and time*

**Equipo**  
*Equipment*  
 Medidor de flujo de calor de muestra única, en posición horizontal y plato caliente en parte superior.  
*Single specimen heat flow meter of horizontal orientation and hot plate in top level*

**Identificación de equipo**  
*Apparatus identification*  
 04190112

**Método de ensayo utilizado**  
*Test method carried out*  
 Medidor de flujo de calor  
*Heat flow meter*

**Método para reducir las pérdidas de calor en los extremos**  
*Method to reduce the heat loss in the edges*  
 El propio material ensayado hace de aislante.  
*Material itself reacts as an isolator*

**Procedimiento de muestreo aplicado**  
*Sampling procedure applied*  
 —

**Preparación de la muestra**  
*Sample preparation*  
 Según el punto 6.3 de la norma EN 12667:2001  
*According to 6.3 of the standard EN 12667:2001*

**aitex**<sup>®</sup>  
textile research institute

RESIST. Y CONDUCTIVIDAD TÉCNICA / THERMAL RESISTANCE & CONDUCTIVITY

2022AN0670

### RESULTADOS / RESULTS

**Conductividad térmica (W/m·°K)**  
*Thermal conductivity (W/m·°K)*

Probeta 1 <i>Specimen 1</i>	0,038885
Probeta 2 <i>Specimen 2</i>	0,038770
Probeta 3 <i>Specimen 3</i>	0,039355

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA MEDIA <i>Thermal conductivity</i>	RESISTENCIA TÉRMICA MEDIA <i>Thermal resistance</i>
0,039003 W/m °K	0,237556 m² K/W

**Duración total del ensayo (hrs:mins:sec)**  
*Total duration of the test (hrs:mins:sec)*

Probeta 1 <i>Specimen 1</i>	01:05:29
Probeta 2 <i>Specimen 2</i>	00:31:00
Probeta 3 <i>Specimen 3</i>	00:54:00

**Cambios relativos a la masa antes y después del secado**  
*Changes relative to the mass before and after drying*

Masa antes del secado (g) <i>Mass before drying (g)</i>	Masa después del secado (g) <i>Mass after drying (g)</i>
186,02	184,864

**Incertidumbre de ensayo**  
*Test uncertainty*  
 ± 0.561 s

**Desviaciones de la norma**  
*Standard deviation*  
 —

**Operario que lleva a cabo el ensayo**  
*Operator who carries out the test*  
 DMG

**aitex**<sup>®</sup>  
textile research institute

## ENERGY SAVINGS REPORT ON TERRACES



### Object

The purpose of the following report will be the comparison from an energy point of view of different solutions for solar protection on terraces.

Specifically, the thermal insulating behavior of a conventional type solution (PVC tarpaulins) will be compared with the two solutions with ABSORBRELLA from ISINAC, with the aim of quantifying the savings provided by these solutions in addition to the improvement in the comfort of the users.

### Compared solutions

The solutions for parasols used as solar protection on terraces that are compared in this report will be:

- Conventional solution with 0.85mm thick PVC tarpaulin
- ABSORBRELLA type R 25mm thick

### Calculation procedure

In order to compare the thermal behavior of the different solutions compared, the expression will be used:

$$Q = U \times A \times \Delta T_{load}$$

Being:

U= thermal transmission coefficient of the surface (W/m<sup>2</sup>K)

A= area in m<sup>2</sup>

$\Delta T_{load}$  = coefficient that depends on:

- Indoor temperature
- Outside temperature
- Color and absorption coefficient of the enclosure
- Incident solar radiation
- Convection and radiation coefficient

This last coefficient is tabulated.

This formula assesses the amount of energy that is transferred to an enclosure through a surface and assesses both convective and radiant energy.

In the following report, a series of equal conditions for all enclosures will be taken as the basis for calculation so that the comparison is valid.

Umbrella area: 50 m<sup>2</sup>

Location: Madrid

Southeast Orientation

Exterior color: medium

Outside temperature: 33.6 °C

Taking these conditions into account  $\Delta T_{load} = 10.8$  °C

### Results

Below are the heat transfer results of the following solutions:

- PVC tarpaulin 0.85 mm conductivity 0.12 W/mK and thermal resistance 0.066 m<sup>2</sup>K/W (the tarpaulin is taken as a homogeneous material).
- Absorbrella type R tarpaulin 25mm thermal resistance 0.237556 m<sup>2</sup>K/W

### Conclusions

The energy flux reduction of Absorbrella tarpaulins with respect to a conventional tarpaulin solution is very significant, 89% in the case of 25 mm Absorbrella R tarpaulin

The results indicate a notable difference in the thermal comfort of users depending on the solution adopted, in addition to a significant reduction in the energy necessary to increase this comfort if a specific terrace air conditioning system is used.

material	thermal resistance (m <sup>2</sup> K/W)	U(W/m <sup>2</sup> K)	Surface (m <sup>2</sup> )	DT (tabulated) Madrid	Thermal load W	reduction
PVC tarpaulin 8.5mm	0.0666	14,118	fifty	10.8	7623.53	
ABSORBRELLA R tarpaulin (25mm)	0.237556	1,560	fifty	10.8	842.46	89%

## INFORME DE AHORRO ENERGÉTICO EN TERRAZAS



### Objeto

El objeto del siguiente informe será la comparación desde el punto de vista energético de distintas soluciones para la protección solar en terrazas.

En concreto se comparará el comportamiento como aislante térmico de una solución de tipo convencional (lonas de PVC), con las dos soluciones con ABSORBRELLA de ISINAC, con el objetivo de cuantificar los ahorros aportados por estas soluciones además de la mejora en el confort de los usuarios.

### Soluciones comparadas

Las soluciones para las sombrillas que se utilizan como protección solar en terraza que se comparan en este informe serán:

- Solución convencional con lona de PVC de 0,85 mm. de espesor
- ABSORBRELLA tipo R de 25mm de espesor

### Procedimiento de cálculo

Para poder comparar el comportamiento térmico de las distintas soluciones comparadas se utilizará la expresión:

$$Q = U \times A \times \Delta T_{carga}$$

Siendo:

U= coeficiente transmisión térmica de la superficie (W/m<sup>2</sup>K)

A= superficie en m<sup>2</sup>

$\Delta T_{carga}$  = coeficiente que depende de:

- Temperatura interior
- Temperatura exterior
- Color y coeficiente de absorción del cerramiento
- Radiación solar incidente
- Coeficiente de convección y radiación

Este último coeficiente está tabulado.

Esta fórmula valora la cantidad de energía que se transfiere a un recinto a través de una superficie y valora tanto la energía convectiva como la radiante.

En el siguiente informe se tomará como base de cálculo una serie de condiciones iguales para todos los cerramientos para que la comparativa sea válida.

Superficie de sombrilla: 50 m<sup>2</sup>

Localidad: Madrid

Orientación Sureste

Color exterior: medio

Temperatura exterior: 33,6 °C

Teniendo en cuenta estas condiciones  $\Delta T_{carga} = 10,8$  °C

### Resultados

A continuación se muestran los resultados de la transmisión de calor de las siguientes soluciones:

- Lona PVC 0,85 mm conductividad 0,12 W/mK y resistencia térmica 0.066 m<sup>2</sup>K/W (se toma la lona como un material homogéneo)
- Lona Absorbrella tipo R 25mm resistencia térmica 0,237556 m<sup>2</sup>K/W

### Conclusiones

La reducción de flujo de energía de las lonas Absorbrella con respecto a una solución de lona convencional es muy significativa, 89% en el caso de lona Absorbrella R de 25 mm.

Los resultados indican una diferencia notable en el confort térmico de los usuarios en función de la solución adoptada, además de una reducción importante en la energía necesaria para aumentar este confort en caso de utilizar algún sistema de climatización específico de terrazas.

material	resistencia térmica (m <sup>2</sup> K/W)	U(W/m <sup>2</sup> K)	Sup. (m <sup>2</sup> )	DT (tabulado) Madrid	Carga térmica W	reducción
lona PVC 8,5mm	0,0666	14,118	50	10,8	7623,53	
lona ABSORBRELLA R (25mm)	0,237556	1,560	50	10,8	842,46	89%

**PRODUCTOS**  
PRODUCTS

# TOLDO/ AWNING

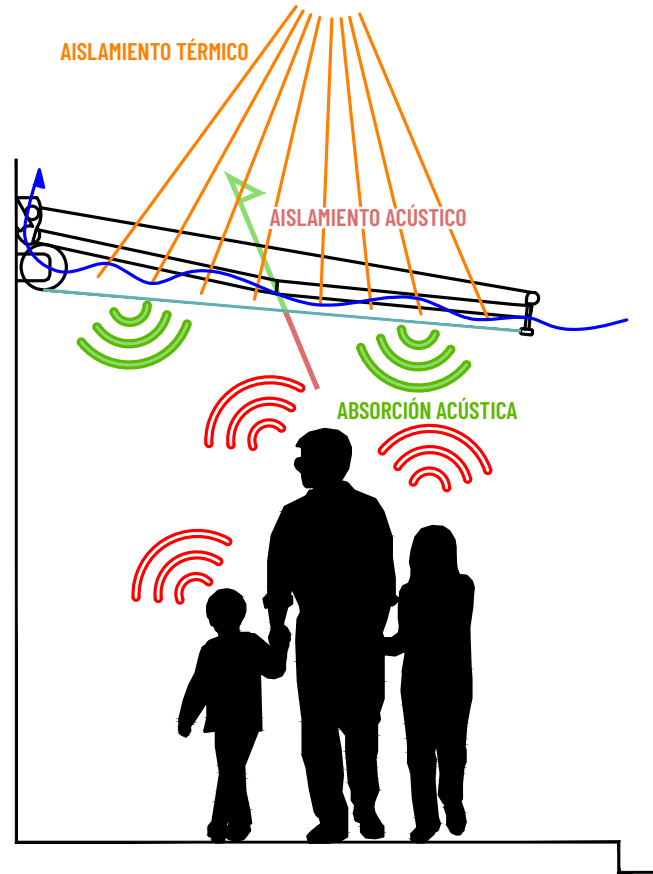
Características:

- Fabricación a medida.
- Disponible en tejidos ILUCS.
- Para terrazas, fachadas de hoteles, balcones.
- Protégete del sol, con aislamiento térmico de un 89% mayor que un toldo convencional.
- Aíslate del ruido con 5dB menos.
- Disfruta del confort acústico con un 100% de absorción (Alpha Sabine 1).



Characteristics:

- Custom manufacturing.
- Available in ILUCS fabrics.
- For terraces, hotel facades, balconies.
- Protect yourself from the sun, with thermal insulation 89% greater than a conventional awning.
- Isolate yourself from noise with 5dB less.
- Enjoy acoustic comfort with 100% absorption (Alpha Sabine 1).



COLORES DISPONIBLES / COLORS AVAILABLE

ILUCS

- |         |         |
|---------|---------|
| ■ LC429 | ■ LC079 |
| ■ LC026 | ■ LC425 |
| ■ LC433 | ■ LC416 |
| ■ LC424 | ■ LC418 |
| ■ LC100 | ■ LC415 |
| ■ LC423 | ■ LC108 |
| ■ LC422 | ■ LC414 |
| ■ LC421 | ■ LC417 |
| ■ LC160 | ■ LC165 |
| ■ LC430 | ■ LC434 |
| ■ LC432 | ■ LC173 |
| ■ LC431 | ■ LC094 |
| ■ LC455 | ■ LC081 |
| ■ LC420 | ■ LC182 |
| ■ LC419 | ■ LC427 |
| ■ LC428 | ■ LC046 |
| ■ LC426 | ■ LC009 |
| ■ LC084 |         |
| ■ LC175 |         |
| ■ LC106 | ■ LC156 |



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL DATA


SELLOS DE CALIDAD / QUALITY SEALS



# PÉRGOLA/ PERGOLA

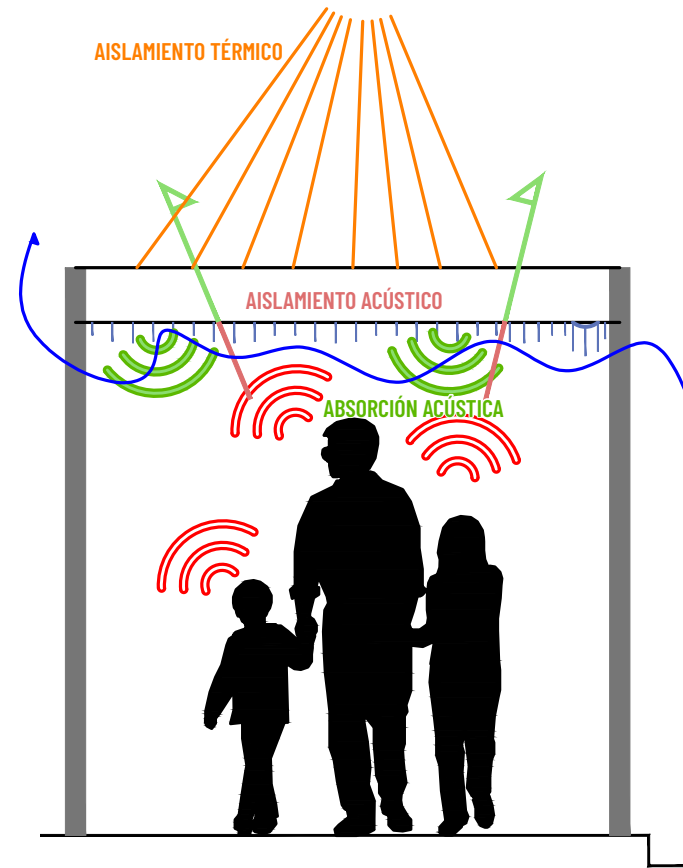
## Características:

- Fabricación a medida.
- Disponible en tejidos ILUCS + IZZER.
- Protégete del sol, con aislamiento térmico de un 89% mayor que un toldo convencional.
- Aíslate del ruido con 5dB menos.
- Disfruta del confort acústico con un 100% de absorción (Alpha Sabine).
- Funcionalidad, calidad y confort.



## Characteristics:

- Custom manufacturing.
- Available in ILUCS + IZZER fabrics.
- Protect yourself from the sun, with thermal insulation 89% greater than a conventional awning.
- Isolate yourself from noise with 5dB less.
- Enjoy acoustic comfort with 100% absorption (Alpha Sabine).
- Functionality, quality and comfort.



## COLORES DISPONIBLES / COLORS AVAILABLE

### IZZER

- IZZQ IZZX IZ1T
- IZ47 IZ53 IZ1W
- IZ86 IZ1M IZ62
- IZ31 IZ2Y IZ3E
- IZ67 IZ1L IZ1E
- IZ2R IZ1N IZ1J
- IZ2S IZ12 IZ35
- IZ2T IZ33 IZ28
- IZ3D IZ3A IZ30
- IZ21 IZ2Z IZ08
- IZ18 IZ02
- IZ63 IZ3B
- IZ13 IZ1P
- IZ2W IZ1R
- IZ82 IZ2U
- IZ39 IZ26
- IZ90 IZ09
- IZ58 IZ3C
- IZ1F IZ1V
- IZ1K IZ1Y

### ILUCS

- LC429 LC079
- LC026 LC425
- LC433 LC416
- LC424 LC418
- LC100 LC415
- LC423 LC108
- LC422 LC414
- LC421 LC417
- LC160 LC165
- LC430 LC434
- LC432 LC173
- LC431 LC094
- LC455 LC081
- LC420 LC182
- LC419 LC427
- LC428 LC046
- LC426 LC009
- LC084
- LC175
- LC106 LC156



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL DATA

<b>IZZER ILUCS</b>		<b>ILUCS</b>		<b>IZZER</b>			
<b>IZZER ILUCS</b>				<b>IZZER ILUCS</b>		<b>IZZER ILUCS</b>	

## SELLOS DE CALIDAD / QUALITY SEALS



# PARASOL / PARASOL

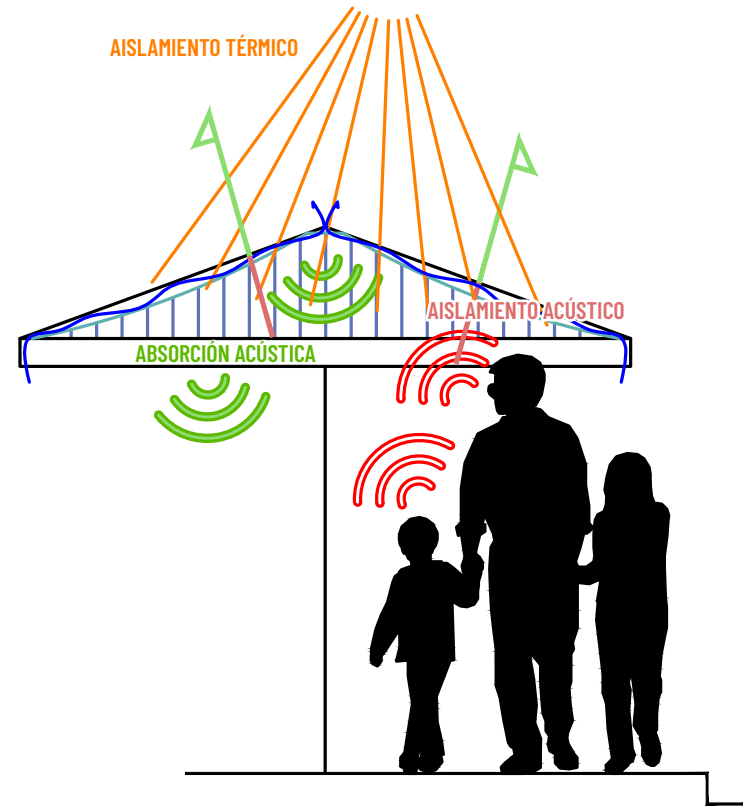
## Características:

- Fabricación a medida
- Disponible en tejidos ILUCS + IZZER
- Para terrazas, fachadas de hoteles, balcones.
- Protégete del sol, con aislamiento térmico de un 89% mayor que un toldo convencional.
- Aíslate del ruido con 5dB menos.
- Disfruta del confort acústico con un 100% de absorción (Alpha Sabine 1).



## Characteristics:

- Custom manufacturing.
- Available in ILUCS + IZZER fabrics.
- Protect yourself from the sun, with thermal insulation 89% greater than a conventional awning.
- Isolate yourself from noise with 5dB less.
- Enjoy acoustic comfort with 100% absorption (Alpha Sabine).
- Functionality, quality and comfort.



## COLORES DISPONIBLES / COLORS AVAILABLE

### IZZER

- IZZQ IZZX IZ1T
- IZ47 IZ53 IZ1W
- IZ86 IZ1M IZ62
- IZ31 IZ2Y IZ3E
- IZ67 IZ1L IZ1E
- IZ2R IZ1N IZ1J
- IZ2S IZ12 IZ35
- IZ2T IZ33 IZ28
- IZ3D IZ3A IZ30
- IZ21 IZ2Z IZ08
- IZ18 IZ02
- IZ63 IZ3B
- IZ13 IZ1P
- IZ2W IZ1R
- IZ82 IZ2U
- IZ39 IZ26
- IZ90 IZ09
- IZ58 IZ3C
- IZ1F IZ1V
- IZ1K IZ1Y

### ILUCS

- LC429 LC079
- LC026 LC425
- LC433 LC416
- LC424 LC418
- LC100 LC415
- LC423 LC108
- LC422 LC414
- LC421 LC417
- LC160 LC165
- LC430 LC434
- LC432 LC173
- LC431 LC094
- LC455 LC081
- LC420 LC182
- LC419 LC427
- LC428 LC046
- LC084 LC009
- LC175
- LC106 LC156



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL DATA

<b>IZZER ILUCS</b>		<b>ILUCS</b>		<b>IZZER</b>			
<b>IZZER ILUCS</b>				<b>IZZER ILUCS</b>		<b>IZZER ILUCS</b>	

## SELLOS DE CALIDAD / QUALITY SEALS



# VELA / SAIL

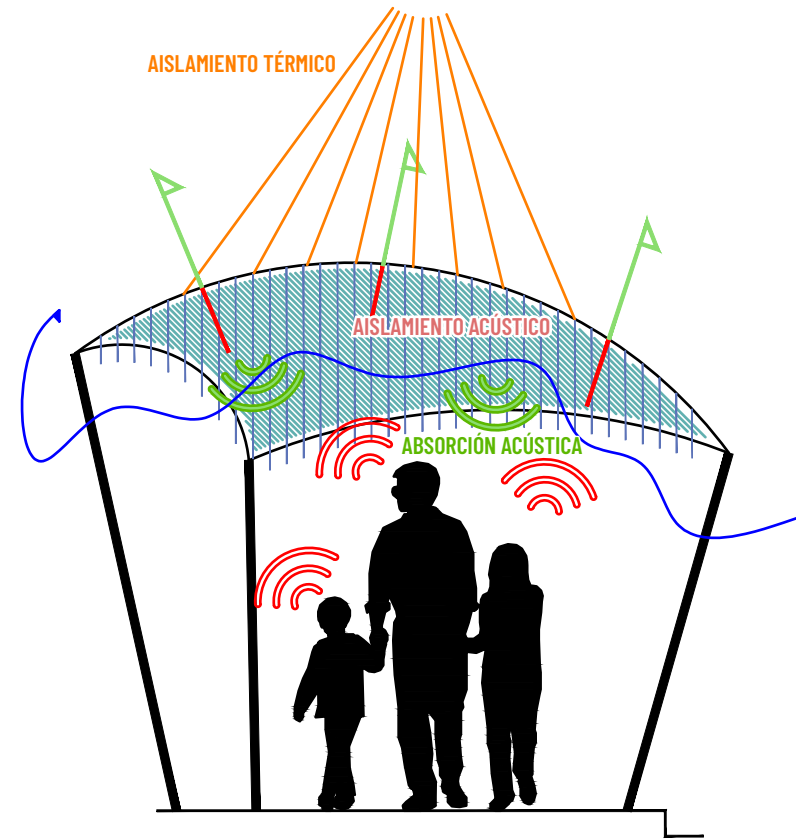
### Características:

- Fabricación a medida.
- Disponible en tejidos ILUCS.
- Para terrazas, fachadas de hoteles, balcones.
- Protégete del sol, con aislamiento térmico de un 89% mayor que un toldo convencional.
- Aíslate del ruido con 5dB menos.
- Disfruta del confort acústico con un 100% de absorción (Alpha Sabine 1).



### Characteristics:

- Custom manufacturing.
- Available in ILUCS + IZZER fabrics.
- Protect yourself from the sun, with thermal insulation 89% greater than a conventional awning.
- Isolate yourself from noise with 5dB less.
- Enjoy acoustic comfort with 100% absorption (Alpha Sabine).
- Functionality, quality and comfort.



### COLORES DISPONIBLES / COLORS AVAILABLE

#### IZZER

- IZZQ IZZX IZ1T
- IZ47 IZ53 IZ1W
- IZ86 IZ1M IZ62
- IZ31 IZ2Y IZ3E
- IZ67 IZ1L IZ1E
- IZ2R IZ1N IZ1J
- IZ2S IZ12 IZ35
- IZ2T IZ33 IZ28
- IZ3D IZ3A IZ30
- IZ21 IZ2Z IZ08
- IZ18 IZ02
- IZ63 IZ3B
- IZ13 IZ1P
- IZ2W IZ1R
- IZ82 IZ2U
- IZ39 IZ26
- IZ90 IZ09
- IZ58 IZ3C
- IZ1F IZ1V
- IZ1K IZ1Y

#### ILUCS

- LC429 LC079
- LC026 LC425
- LC433 LC416
- LC424 LC418
- LC100 LC415
- LC423 LC108
- LC422 LC414
- LC421 LC417
- LC160 LC165
- LC430 LC434
- LC432 LC173
- LC431 LC094
- LC455 LC081
- LC420 LC182
- LC419 LC427
- LC428 LC046
- LC084 LC009
- LC175
- LC106 LC156



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL DATA

<b>IZZER</b>	<b>ILUCS</b>	<b>ILUCS</b>	<b>ILUCS</b>	<b>ILUCS</b>	<b>ILUCS</b>	<b>ILUCS</b>	
<b>IZZER ILUCS</b>	<b>ILUCS</b>	<b>ILUCS</b>	<b>ILUCS</b>	<b>IZZER ILUCS</b>	<b>ILUCS</b>	<b>ILUCS</b>	<b>ILUCS</b>

### SELLOS DE CALIDAD / QUALITY SEALS



# PALILLERO / PALILLERO

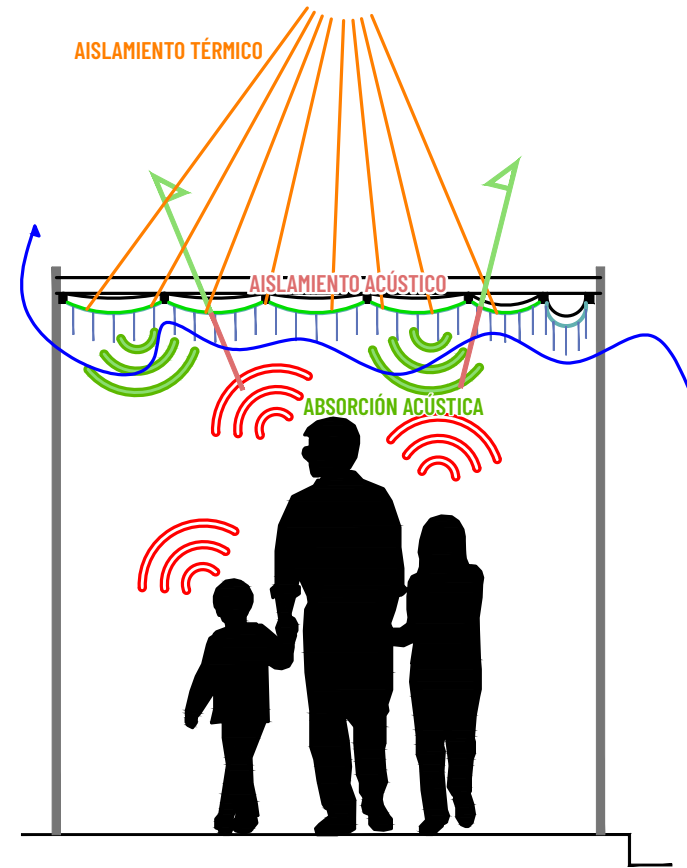
**Características:**

- Fabricación a medida
- Disponible en tejidos ILUCS + IZZER
- Para terrazas, fachadas de hoteles, balcones.
- Protégete del sol, con aislamiento térmico de un 89% mayor que un toldo convencional.
- Aíslate del ruido con 5dB menos.
- Disfruta del confort acústico con un 100% de absorción (Alpha Sabine 1).



**Characteristics:**

- Custom manufacturing.
- Available in ILUCS + IZZER fabrics.
- Protect yourself from the sun, with thermal insulation 89% greater than a conventional fabric.
- Isolate yourself from noise with 5dB less.
- Enjoy acoustic comfort with 100% absorption (Alpha Sabine).
- Functionality, quality and comfort.



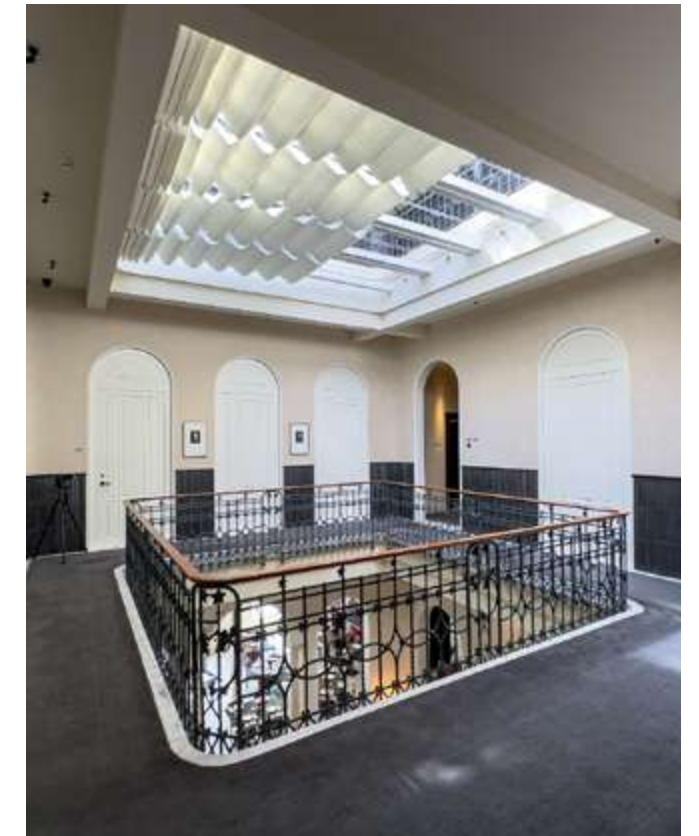
COLORES DISPONIBLES / COLORS AVAILABLE

**IZZER**

- IZZQ IZ2X IZ1T
- IZ47 IZ53 IZ1W
- IZ86 IZ1M IZ62
- IZ31 IZ2Y IZ3E
- IZ67 IZ1L IZ1E
- IZ2R IZ1N IZ1J
- IZ2S IZ12 IZ35
- IZ2T IZ33 IZ28
- IZ3D IZ3A IZ30
- IZ21 IZ2Z IZ08
- IZ18 IZ02
- IZ63 IZ3B
- IZ13 IZ1P
- IZ2W IZ1R
- IZ82 IZ2U
- IZ39 IZ26
- IZ90 IZ09
- IZ58 IZ3C
- IZ1F IZ1V
- IZ1K IZ1Y

**ILUCS**

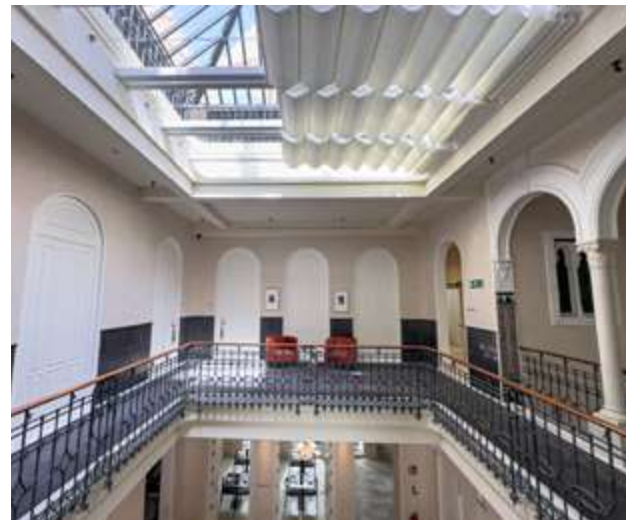
- LC429 LC079
- LC026 LC425
- LC433 LC416
- LC424 LC418
- LC100 LC415
- LC423 LC108
- LC422 LC414
- LC421 LC417
- LC160 LC165
- LC430 LC434
- LC432 LC173
- LC431 LC094
- LC455 LC081
- LC420 LC182
- LC419 LC427
- LC428 LC046
- LC084 LC009
- LC175
- LC106 LC156



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL DATA

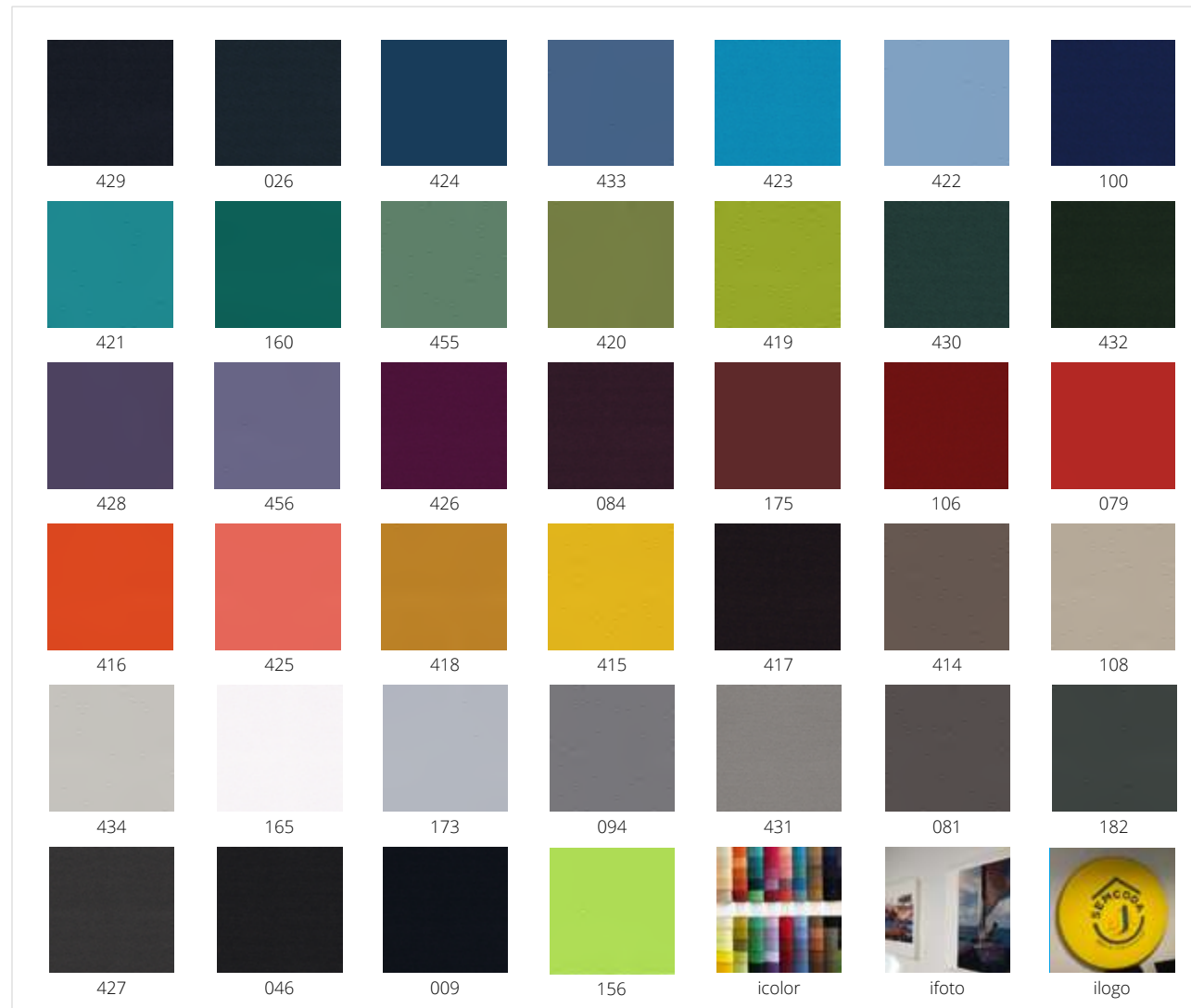
<b>IZZER ILUCS</b>	<b>ILUCS</b>	<b>ILUCS</b>	<b>ILUCS</b>	<b>ILUCS</b>	<b>ILUCS</b>	<b>ILUCS</b>	
<b>IZZER ILUCS</b>	<b>IZZER ILUCS</b>	<b>IZZER ILUCS</b>	<b>IZZER ILUCS</b>	<b>IZZER ILUCS</b>	<b>IZZER ILUCS</b>	<b>IZZER ILUCS</b>	<b>IZZER ILUCS</b>

SELLOS DE CALIDAD / QUALITY SEALS

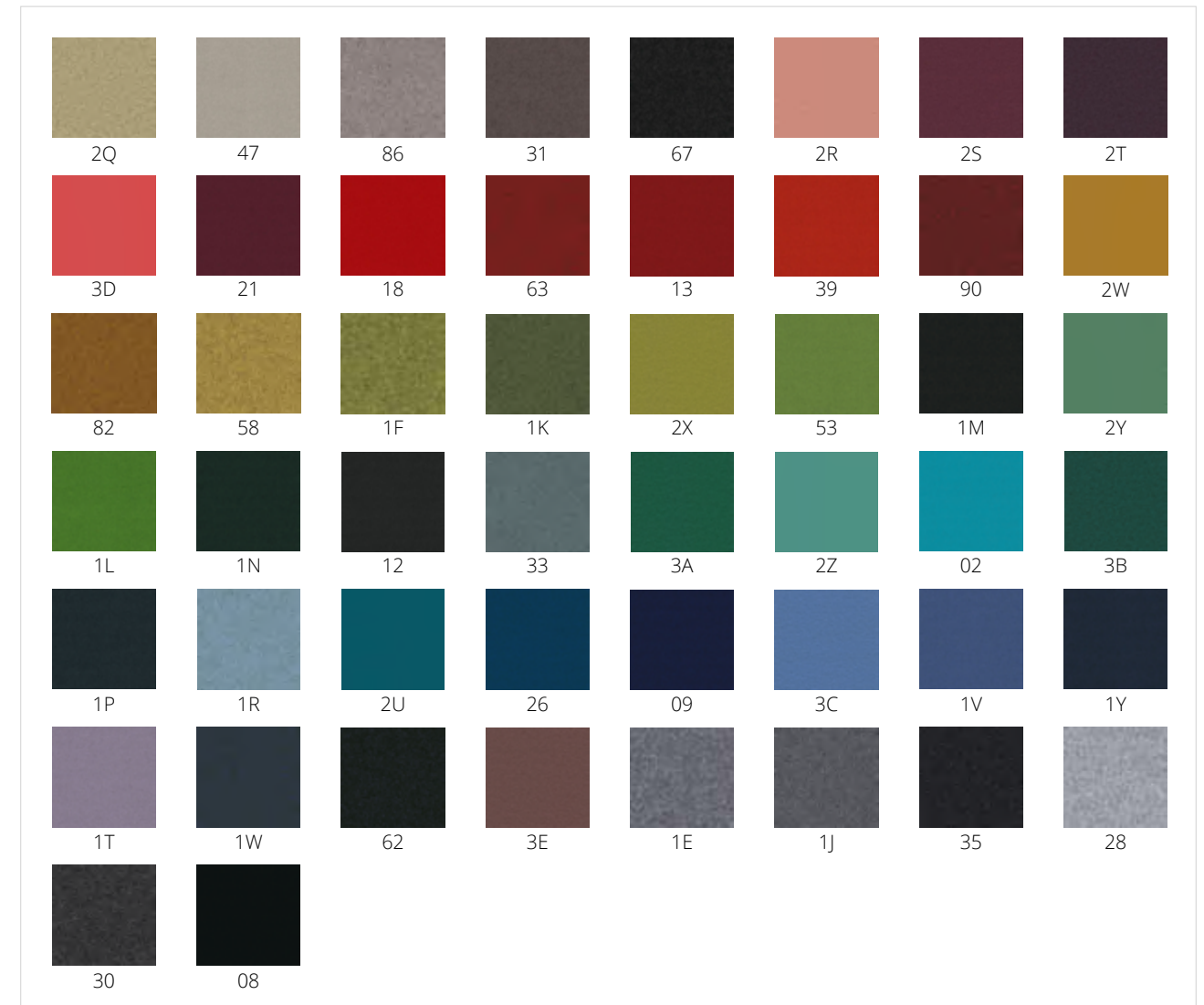


**RECUBRIMIENTO TEXTIL**  
FABRIC COVER

ILUCS CÓDIGO: LC + Color (ejemplo: LC+455)



IZZER CÓDIGO: IZ + Color (ejemplo: IZ+39)



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL DATA:

- Composición: **100% © TreviraCS**  
Composition
- Ancho: **170 cm.**  
Width
- Gramaje: **265 g/m<sup>2</sup>**  
Weight
- Garantía: **10 años**  
Warranty
- Espesor: **0,5 mm.**  
Thickness
- Resistencia al fuego: **B-S1-D0**  
Fire resistance
- Solidez luz: **6 (EN ISO 105-B02)**  
Light fastness
- Solidez al rozamiento: **4 (ISO 105 - X12)**  
Friction fastness
- Otras normativas: **Oeko-Tex (11-43686)**  
Other standards
- Lavado: **limpieza con aspiradora o bien lavar con paño húmedo**  
Washing: vacuum cleaning or damp wipe adamp cloth

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL DATA:

- Composición: **100% LANA VIRGEN**  
Composition: 100% VIRGIN WOOL
- Ancho: **140 cm.**  
Width
- Gramaje: **460 g/m<sup>2</sup>**  
Weight
- Garantía: **10 años**  
Warranty
- Espesor: **1,75 mm.**  
Thickness
- Resistencia al fuego: **C-S1-D0**  
Fire resistance
- Solidez a la luz: **5 (EN ISO 105-B02)**  
Light fastness
- Reciclabilidad: **100% compostable**  
Recyclability
- Lavado: **Aspirado frecuente con un paño húmedo usando agua y jabón. Para una limpieza más profunda usar vapor.**  
Washability: Frequent vacuuming with a damp cloth using soap and water. For deeper cleaning use steam

## ILUCS PANTONE LRVs (LIGHT REFLECTANTE VALUES)

CODE	PANTONE*	LRV
LC009	6 C	2,4
LC026	534 C	6,96
LC046	2336 C	4,42
LC079	206 C	7,95
LC081	424 C	11,32
LC084	519 C	3,08
LC094	429 C	22,92
LC100	DARK BLUE C	3,47
LC106	1935 C	6,38
LC108	4247 C	39,84
LC160	7474 C	10,61
LC165	WHITE C	78,87
LC173	5315 C	40,75
LC175	208 C	4,48
LC182	445 C	8,31
LC414	4046 C	
LC415	012 C	38,89
LC416	1645 C	
LC417	7596 C	
LC418	117 C	
LC419	3507 C	28,34
LC420	5767 C	
LC421	2226 C	21,34
LC422	644 C	31,23
LC423	2193 C	
LC424	541 C	5,83
LC425	2029 C	
LC426	241 C	
LC427	4291 C	
LC428	4083 C	
LC429	4133 C	
LC430	7476 C	
LC431	4239 C	
LC432	5743 C	
LC433	2137 C	13,96
LC434	GRAY 1 C	47,88
LC455	2266 C	
LC165	354 C	

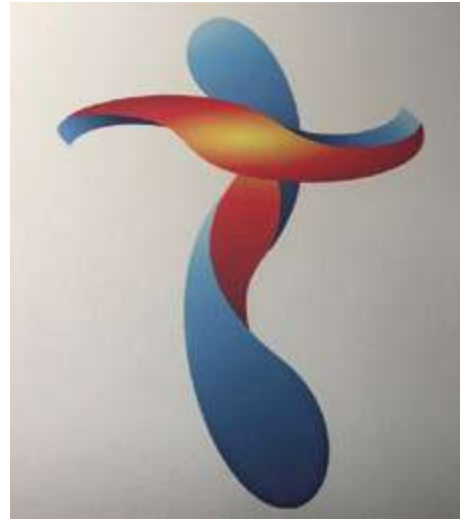
\* Colores Pantone aproximados

\* Approximate Pantone color

## IZZER LRVs (LIGHT REFLECTANTE VALUES)

CODE	LRV	CODE	LRV
IZ1J	13.70	IZ3C	22.40
IZ3B	8.07	IZ3A	14.30
IZ02	19.13	IZ08	1.61
IZ3D	21.83	IZ1W	10.68
IZ2S	9.47	IZ1L	23.74
IZ35	4.44	IZ18	9.39
IZ53	20.8	IZ09	3.00
IZ1K	12.23	IZ2X	34.31
IZ1N	5.73	IZ1R	29.19
IZ2Q	43.53	IZ3E	17.14
IZ58	26.37	IZ1T	21.83
IZ90	6.84	IZ30	6.37
IZ1Y	4.58	IZ28	39.59
IZ47	33.08	IZ86	25.76
IZ1M	4.12	IZ2R	39.07
IZ62	3.65	IZ1E	23.29
IZ39	10.56	IZ31	11.63
IZ63	6.24	IZ2Y	30.20
IZ2T	5.71	IZ1F	16.83
IZ1P	6.16	IZ2U	12.92
IZ67	4.16	IZ13	6.20
IZ26	5.84	IZ82	18.40
IZ33	17.91	IZ12	5.27
IZ21	3.69	IZ2Z	34.43
IZ1V	14.9		

## CUSTOM DESIGN



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL DATA:

- Tejidos: Disponible en tejidos **ILUCS**.  
Fabrics: Available in ILUCS and ITME fabrics.
- Personalizado por el cliente: imagen o logotipo.  
Custom-made by the customer: image or logo

**CONDICIONES GENERALES**  
**TERMS & CONDITIONS**

## GENERAL CLEANING AND MAINTENANCE CONDITIONS

### Remember, Cleaning and Disinfection are not the same:

Cleaning is the process of removing dust, dirt and stains from the surface of a fabric to maintain its appearance and prolong its life.

Disinfection is intended to kill germs, such as bacteria, viruses, and fungi, that can cause infections and spread disease.

Some methods, particularly the use of soap and water, bleach, or steam, are effective for both cleaning and disinfection, but certain methods can only be carried out on specific types of fibre.

### Guidelines – cleaning and maintenance of fabrics.

Regular cleaning has always been recommended as a way to keep fabrics looking good for longer, with a few simple guidelines:

Vacuum fabrics regularly to avoid the accumulation of dust and dirt on the fabric which can act as an aggravation and cause the fabrics to wear out prematurely.

Act on stains quickly, clean any excess liquid before it soaks into or stains the fabric. If necessary, use special soap for textiles or warm water and liquid soap. Be careful not to overload textiles, especially wool – IZZERs the IZZER, always make sure to wring out the clean cloth soaked in soapy water well.

For better cleaning, the wool – IZZER (IZZER) and the Trevira CS – ILUCS (ILUCS) can be dry or steam cleaned.

### Tissue disinfection:

Soap and water.

Just as soap and water are thought to be the best way to clean hands to stop the spread of a virus, it is also an effective method for fabrics and vinyl. Soap works so effectively because its chemical components destroy the exterior of the virus.

Use liquid soap in warm water. To clean by hand, use a clean cloth, squeeze well and be careful not to wet the upholstery too much. Alternatively, injection extraction cleaners can be used, which deep clean, rinse and remove excess water at the same time. Let the upholstery dry.

### Alcohol.

Alcohol and ethanol-based disinfectants are quickly effective against bacteria, viruses and fungi.

We have carried out tests with spray and wipes, using 75% alcohol solutions.

Use in Trevira CS – ILUCS.

### Bleach.

It is a solution of sodium hypochlorite and is a powerful oxidizing agent. This oxidizing power is what makes bleach a great stain cleaner and also a broad and effective spectrum bactericide. When it comes into contact with certain viruses, bacteria, molds and fungi, it oxidizes the molecules in the germ cells and kills them. Bleach is available in many stores, in

different concentrations, and is usually diluted before use. Use household bleach (containing 4.5 g per 100 g of sodium hypochlorite), which should be used in a 1:10 dilution. Follow the instructions of the brand you use: measure the required dose in relation to the amount of water, wet a white or colored cloth in the solution, squeeze out any excess liquid and gently wipe the fabric, before letting it dry.

Use on Trevira CS polyester – ILUCS.

Do not use on natural fibers such as wool – IZZER.

### Steam.

Steam cleaning and disinfection is chemical-free, using the combination of temperature and pressure to remove dirt and stains and to kill micro-organisms. Steam temperatures typically reach 180 degrees C and pressures up to 150 Psi, with water vapor penetrating the surface of the fabric and vacuuming under pressure to draw out moisture along with germs.

Use on wool – IZZER, polyester Trevira CS – ILUCS.

### Antibacterial spray /wipes.

Antibacterial wipes are based on benzalkonium chloride solutions (0.4 g per 100 g) and are fast-acting biocidal agents against bacteria, some viruses and fungi.

Use antibacterial wipes to clean upholstery to disinfect, or apply as a spray and wipe.

Use on polyester, Trevira CS – ILUCS.

### Please keep in mind:

The ISINAC range of fabrics has been developed to withstand regular maintenance and cleaning and this now extends to disinfection when reasonable regime protocols etc. are adopted. Please follow the instructions on cleaning and disinfection agents first and we recommend spot testing on a discrete part of the material. The above information and advice provided is based on technical research and testing that we have carried out ourselves or through the use of third-party certified technical laboratories. Cleaning and disinfection can typically affect textiles in three main areas:

- colour fastness.
- colour performance.
- flammability performance, and material weakening.

all of which could be affected by the frequency with which cleaning/disinfection is carried out. Methods outside of this guide may invalidate and void any warranty.

## CONDICIONES GENERALES DE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

### Recuerden que Limpieza y Desinfección no son lo mismo:

La limpieza es el proceso de eliminar el polvo, la suciedad y las manchas de la superficie de un tejido para mantener su aspecto y prolongar su vida útil.

La desinfección está destinada a eliminar gérmenes, como bacterias, virus y hongos, que pueden causar infecciones y propagar enfermedades. Algunos métodos, en particular el uso de agua y jabón, lejía o vapor, son eficaces tanto para la limpieza como para la desinfección, pero ciertos métodos sólo pueden llevarse a cabo en tipos específicos de fibra.

### Directrices – limpieza y mantenimiento de tejidos:

La limpieza regular siempre se ha recomendado como una manera de mantener las telas con buen aspecto durante más tiempo, con algunas pautas sencillas:

Aspiren las telas regularmente para evitar la acumulación de polvo y suciedad en la tela que puede actuar como un agravante y provocar que las telas se desgasten antes de tiempo.

Actuar sobre las manchas rápidamente, limpiar cualquier exceso de líquido, antes de que se impregnen o manchen el tejido. Si es necesario, utilice jabón especial para textiles o agua tibia y jabón líquido. Tenga cuidado de no sobrecargar los textiles, especialmente las lana – IZZERs el IZZER, asegure siempre de exprimir bien el paño limpio empapado en agua jabonosa.

Para una mejor limpieza, la lana – IZZER (IZZER) y el Trevira CS – ILUCS (ILUCS) se pueden limpiar en seco o con vapor.

### Desinfección de tejidos:

Jabón y agua.

Así como se cree que el jabón y el agua son la mejor manera de limpieza de las manos para detener la propagación del virus, también es un método eficaz para tejidos y vinilos. El jabón funciona tan eficazmente porque sus componentes químicos destruyen el exterior del virus.

Use jabón líquido en agua tibia. Para limpiar a mano, use un paño limpio, apriete bien y tenga cuidado de no mojar demasiado la tapicería. Alternativamente, se puede usar limpiadores de extracción por inyección, que limpian en profundidad, enjuagan y eliminan el exceso de agua al mismo tiempo. Deje secar la tapicería.

### Alcohol:

Los desinfectantes a base de alcohol y etanol son rápidamente eficaces contra bacterias, virus y hongos.

Hemos realizado pruebas con spray y toallitas, usando soluciones al 75% de alcohol.

Uso en Trevira CS – ILUCS.

### La lejía.

Es una solución de hipoclorito de sodio y es un potente agente oxidante. Este poder oxidante es lo que hace que la lejía sea un gran limpiador de

manchas y también un bactericida de un amplio y eficaz espectro. Cuando entra en contacto con ciertos virus, bacterias, mohos y hongos, oxida las moléculas de las células de los gérmenes y los mata. La lejía está disponible en multitud de establecimientos, con diferentes concentraciones y normalmente se diluye antes de su uso. Utilice una lejía doméstica (que contenga 4,5 g por cada 100 g de hipoclorito sódico), que debe utilizarse en una disolución de 1:10. Sigas las instrucciones de la marca que use: mida la dosis requerida en relación con la cantidad de agua, moje un paño blanco o de color en la solución, exprima cualquier exceso de líquido y limpie suavemente el tejido, antes de dejarlo secar.

Uso en poliéster Trevira CS – ILUCS.

No usar en fibras naturales como lana – IZZER.

### Vapor:

La limpieza y desinfección con vapor está libre de químicos, utilizando la combinación de temperatura y presión para eliminar la suciedad y las manchas y para matar los microorganismos. Las temperaturas del vapor suelen alcanzar los 180 grados C y las presiones de hasta 150 Psi, con vapor de agua penetrando en la superficie de la tela y aspirando por presión para sacar la humedad junto con los gérmenes.

Uso en lana – IZZER, poliéster Trevira CS – ILUCS.

### Pulverización antibacteriana / toallitas:

Las toallitas anti bacteriales se basan en soluciones de cloro – ro de benzalconio (0,4 g por 100 g) y son agentes biocidas de acción rápida contra bacterias, algunos virus y hongos.

Use toallitas anti bacterianas para limpiar la tapicería para desinfectar, o aplicar como un spray y limpiar.

Uso en poliéster, Trevira CS – ILUCS.

### Por favor tengan en cuenta:

La gama de tejidos de ISINAC se ha desarrollado para soportar el mantenimiento y limpieza regular y esto se extiende ahora a la desinfección cuando se adoptan protocolos de régimen razonables, etc Sigamos primero las instrucciones sobre los agentes de limpieza y desinfección y recomendamos realizar pruebas puntuales en una parte discreta del material. La información y el asesoramiento anteriores proporcionados se basan en la la investigación técnica y las pruebas que hemos realizado nosotros mismos o mediante el uso de laboratorios técnicos certificados por terceros. La limpieza y desinfección pueden afectar típicamente a los textiles en tres áreas principales:

- resistencia al color.
- rendimiento al color.
- rendimiento de inflamabilidad, y debilitamiento del material.

todo lo cual podría verse afectado por la frecuencia con la que se lleva a cabo la limpieza / desinfección métodos fuera de esta guía pueden invalidar y anular cualquier garantía.



📞 ENGLISH, PORTUGUESE: +34 664 286 208

📞 GERMAN, FRENCH: +34 677 862 675



facebook



linkedin



youtube



instagram