



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 TECHNICAL DATA

ILUCS + IZZER - ABSORCIÓN ACÚSTICA / ACOUSTIC ABSORPTION / 14

ILUCS + IZZER - AISLAMIENTO ACÚSTICO / ACOUSTIC INSULATION / 15

ILUCS - ABSORCIÓN ACÚSTICA / ACOUSTIC ABSORPTION / 16

ILUCS - AISLAMIENTO ACÚSTICO / ACOUSTIC INSULATION / 17

RESIST. Y CONDUCTIVIDAD TÉCNICA / THERMAL RESISTANCE & CONDUCTIVITY / 18

RESIST. Y CONDUCTIVIDAD TÉCNICA / THERMAL RESISTANCE & CONDUCTIVITY / 19

ENERGY SAVINGS REPORT ON TERRACES / 20

INFORME DE AHORRO ENERGÉTICO EN TERRAZAS / 21

PRODUCTOS / 23 PRODUCTS

TOLDO/ AWNING / 24

PÉRGOLA/ PERGOLA / 26

PARASOL / PARASOL / 28

ABSORBRELLA GO! / 30

VELA / SAIL / 32

PALILLERO / PALILLERO / 34

RECUBRIMIENTO TEXTIL / 37 FABRIC COVER

ILUCS / 38

IZZER / 39

ILUCS PANTONE LRVs (LIGHT REFLECTANTE VALUES) / 40

IZZER LRVs (LIGHT REFLECTANTE VALUES) / 41

A MEDIDA / BESPOKE DESIGN / 42

CONDICIONES GENERALES / 47 TERMS & CONDITIONS

GENERAL CLEANING AND MAINTENANCE CONDITIONS / 48

CONDICIONES GENERALES DE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO / 49





PHILOSOPHY & EVOLUTION

ABSORBRELLA is a patent and industrial design developed by ISINAC. It is a specific patented solution designed to provide acoustic absorption, acoustic insulation and thermal insulation in both outdoor and indoor textile architectural elements, primarily including sails, pergolas, awnings, parasols and tents.

Its sustainable environmental philosophy, together with its efficient technical performance, has earned it international recognition and appreciation.

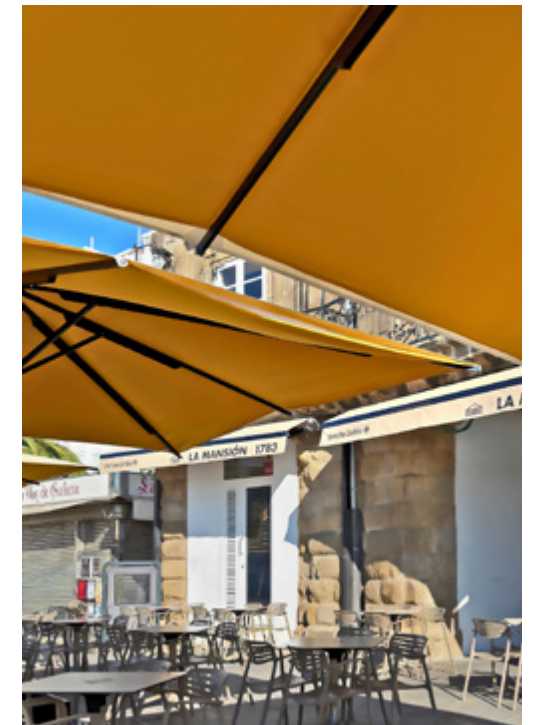
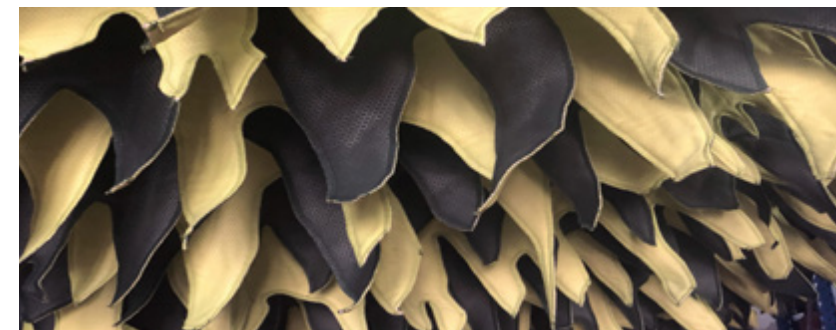
In the development of our products, we prioritise less polluting processes and the use of recycled, recyclable and compostable materials. From this perspective, our patented systems and technologies combine design with a high level of technical performance and functionality. All of this is conceived under the principle of the utmost respect for the environment, achieved through close collaboration with specialised acoustic laboratories.

FILOSOFÍA Y EVOLUCIÓN

ABSORBRELLA es una patente y diseño industrial de ISINAC. Es una solución específicamente patentada para lograr absorción acústica, aislamiento acústico y aislamiento térmico en productos de arquitectura textil de exterior como velas, pérgolas, toldos, parasoles, carpas, y más.

Su filosofía ambiental sostenible, así como su eficiencia y adaptabilidad a las distintas soluciones del mercado, 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. Además, ABSORBRELLA se concibe bajo el prisma del más riguroso respeto por el medioambiente gracias a la colaboración con laboratorios acústicos.



Fuentes de ruido. Aislamiento y absorción
Noise sources. Absorption and sound-proofing



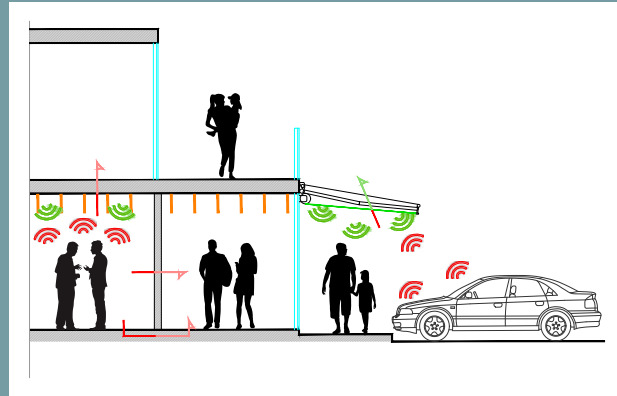
ACOUSTIC INSULATION & ACOUSTIC ABSORPTION

A noise map is a graphic representation of the distribution and level of noise in a specific area or geographic zone. It is used to identify and assess noise levels generated by different sources, such as vehicle traffic, industry, transport systems, or noisy neighbours, among others.

Noise maps are created by measuring noise levels at various points within the area and representing those levels on a colour or tone scale, where higher intensity corresponds to higher noise levels. This allows identification of the loudest and quietest areas and enables targeted measures to reduce noise in the most affected zones.

Noise maps are an important tool for urban planning and noise management, as they allow authorities and planners to pinpoint noise sources and evaluate their impact on citizens' quality of life. Additionally, they can serve as a basis for corrective measures, such as the installation of acoustic barriers, vehicle speed limitations, or the use of the ABSORBRELLA patent. With **100% acoustic absorption**, this patented solution helps reduce sound pressure in streets, squares, and residential areas.

Acoustic insulation comprises a set of techniques, materials, and technologies aimed at isolating a space from external and internal noise, preventing sound transmission. This is achieved using materials that absorb and reflect noise, such as acoustic insulators, which reduce the portion of sound waves transmitted to the other side upon impact. Acoustic insulation also improves quality



of life by providing a quieter and more comfortable environment. **ABSORBRELLA provides 5–13 dB of noise reduction** from street noise reaching neighbouring buildings. On a noise map, this can translate into a zone shifting from red to orange, or from orange to yellow, respectively.

EFFECTS OF NOISE

- Headaches
- Difficulty in oral communication
- Reduced hearing ability
- Sleep and rest disturbance
- Stress
- Fatigue, neurosis, depression
- Annoyances or unpleasant sensations caused by noise, such as buzzing or tinnitus, continuous or intermittent
- Decreased performance
- Circulatory system alterations
- Digestive system disturbances
- Increased hormonal secretions (thyroid and adrenal glands)
- 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.

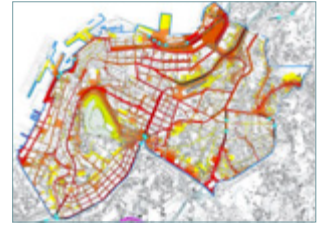
Los mapas de ruido se crean mediante la medición de los niveles de ruido en diferentes puntos de la zona, y la representación de esos niveles en una escala de colores o tonos, donde a mayor intensidad de color o tono más alto es el nivel de ruido. De esta forma, se pueden identificar las zonas más ruidosas 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 introducción de la patente ABSORBRELLA. Con una **absorción acústica del 100%**, esta patente ayuda a disminuir la presión sonora presente en las calles, plazas y zonas residenciales.

El aislamiento acústico es un conjunto de técnicas, materiales y tecnologías que tienen como objetivo aislar

Mapas de ruido
Noise maps

Nivel de Día, Ld
Day Level, Ld



Nivel de Noche, Ln
Night Level, Ln



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 entre 5 y 13dB de ruido** desde la calle hacia los vecinos de los edificios. En un mapa de ruido esto puede suponer que una zona pase de código rojo a naranja o de naranja a amarillo, respectivamente.

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.



THERMAL INSULATION

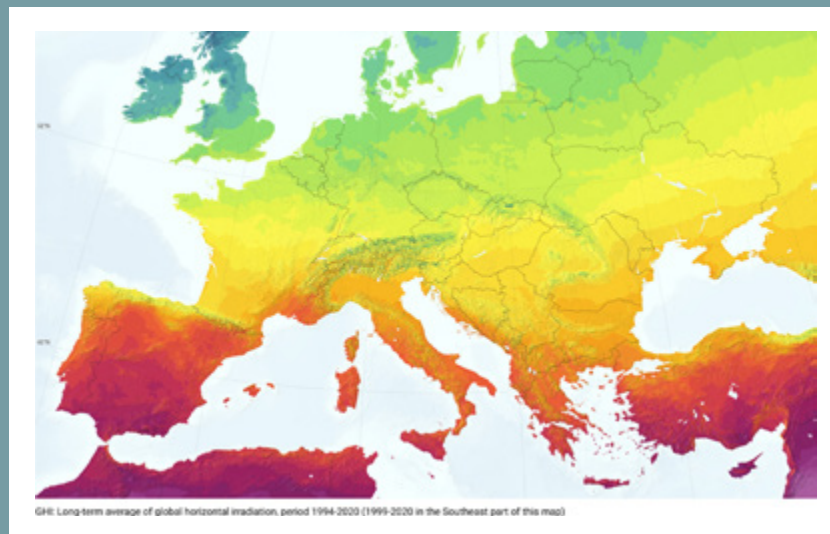
Thermal insulation is the ability to control the transfer of heat from a conditioned space to the outside or to other areas. It helps maintain a comfortable and pleasant indoor temperature, reducing energy losses and heating and cooling costs.

A fabric exposed to **solar radiation** can reach temperatures far above the ambient temperature. It also acts as an energy accumulator, gradually releasing the stored heat once the radiation disappears.

ABSORBRELLA reduces solar radiation and functions like a ventilated façade, generating airflow between the exterior and interior layers of the fabric. In addition, the inner fabric incorporates fibres that provide thermal insulation to the system. This results in reduced solar

radiation, an 89% increase in thermal insulation, and elimination of heat transfer from the fabrics to the occupants.

Another important function of thermal insulation is energy savings and environmental protection. By reducing heat or cold loss, less energy is required to maintain the desired temperature, leading to lower fossil fuel consumption and reduced greenhouse gas emissions. With ABSORBRELLA, thermal insulation is improved by 89% compared to conventional fabric, representing significant energy savings while maintaining stable and comfortable indoor conditions.



Mapa europeo de radiación solar | Map of solar radiation in Europe

AISLAMIENTO TÉRMICO

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.

Una lona expuesta a la **radiación solar** está a una temperatura muy superior a la temperatura ambiente. Actúa también de acumulador de energía una vez desaparecida la radiación, desprendiendo esta energía progresivamente.

ABSORBRELLA reduce la radiación solar y trabaja como una fachada ventilada, generando un flujo de aire entre la lona exterior y el interior. Además, la lona interior

incorpora fibras que 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.

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. Así, la patente ABSORBRELLA genera un 89% de mejora de aislamiento térmico frente a una lona convencional. Eso supone un gran ahorro de energía para mantener estables y confortables esos espacios.




Planta y sección de tejidos. Patente Absorbrella | Fabric plan and section. ABSORBRELLA patent


CERTIFICADOS
TECHNICAL DATA SHEETS

ILUCS + IZZER - ABSORCIÓN ACÚSTICA / ACOUSTIC ABSORPTION


ILUCS + IZZER - AISLAMIENTO ACÚSTICO / ACOUSTIC INSULATION



MEMBER OF BASQUE RESEARCH & TECHNOLOGY ALLIANCE



ELUSKO JAURLARITZA
GOBERNO VASCO




ENAC
ENEA Y OS
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.

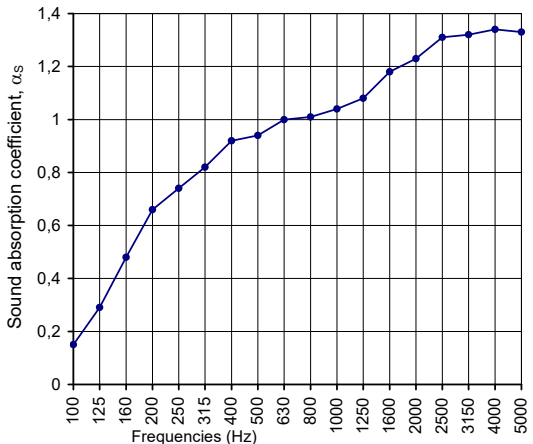
Area, S, covered by the test specimen: 6,25 m²

Reverberation room volume: 209,6 m³

ILUCS-100% POLYESTER
TREVIRA CS - 265 gr/m²

IZZER-100% LAMB WOOL-
460 gr/m²
13 cm hanging and 10 cm
separation between each
other


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



Sound absorption coefficient, α_s

Frecuencias (Hz)

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

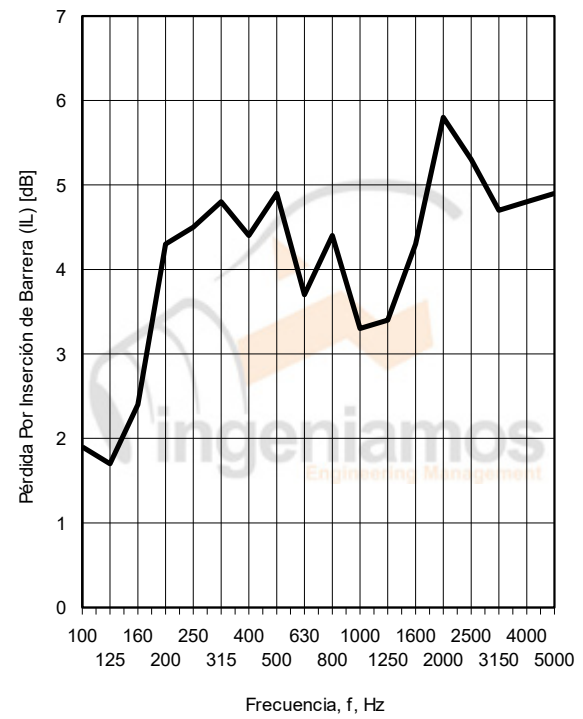
Cliente: **Isinac Acoustic World S.L.**

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



Pérdida Por Inserción de Barrera (IL) [dB]

Frecuencia, f, Hz

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


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

Fecha de emisión: 09/01/2019

Firma: Director de Laboratorio



Técnico de ensayo



ILUCS - ABSORCIÓN ACÚSTICA / ACOUSTIC ABSORPTION



Sound Absorption according to EN ISO 354:2003 Laboratory measurements

CLIENT: ISINAC ACOUSTIC WORLD, S.L.

TEST DATE: 11/07/2025

RESULT No.: 118746-1-2

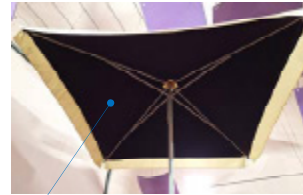
TEST SPECIMEN: **ABSORBRELLA ILUCS**

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.

Specified array of objects.

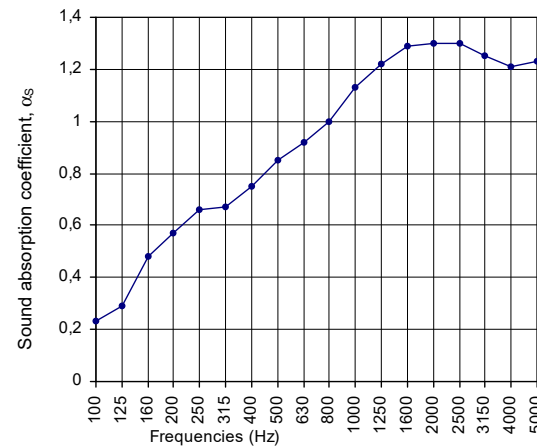
Area, S, covered by the test specimen: 6,25 m²

Reverberation room volume: 209,6 m³



ILUCS - 100% POLYESTER TREVIRA CS + Polyester + TNT + PVC tarpaulin

f (Hz)	α_s	α_p
100	0,23	
125	0,29	0,35
160	0,48	
200	0,57	
250	0,66	0,65
315	0,67	
400	0,75	
500	0,85	0,85
630	0,92	
800	1,00	
1000	1,13	1,00
1250	1,22	
1600	1,29	
2000	1,30	1,00
2500	1,30	
3150	1,25	
4000	1,21	1,00
5000	1,23	



Weighted sound absorption coefficient according to EN ISO 11654:1997

$\alpha_w = 0,90$



ILUCS - AISLAMIENTO ACÚSTICO / ACOUSTIC INSULATION



Sound Insulation according to EN ISO 10140-2:2021 Laboratory Measurements

CLIENT: ISINAC ACOUSTIC WORLD, S.L.

TEST DATE: 30/07/2025

RESULT No.: 118746-3

TEST SPECIMEN: **ABSORBRELLA ILUCS**.

- ILUCS - 100% POLYESTER TREVIRA CS
- 2x { PS220-Polyester + TNT20-Polyester both sides }
- PVC tarpaulin

Test arrangement: Test specimen mechanically fixed to a perimeter wooden strip, with perimeter joint sealed by silicone.



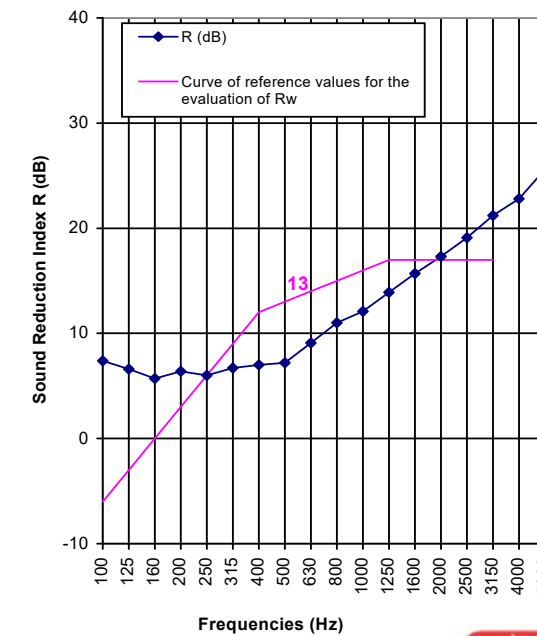
Estimated superficial mass: 0,97 kg/m²

Test specimen area: 10,08 m²

Source room volume: 67,0 m³

Reception room volume: 56,0 m³

f (Hz)	R (dB)
100	7,4
125	6,6
160	5,7
200	6,4
250	6,0
315	6,7
400	7,0
500	7,2
630	9,1
800	11,0
1000	12,1
1250	13,9
1600	15,7
2000	17,3
2500	19,1
3150	21,2
4000	22,8
5000	25,6



Rating according to EN ISO 717-1:2021: $R_w (C; C_{tr})$: **13 (-1; -3) dB**

Rating according to: R_A : **13,0 dBA**

Evaluation based on laboratory measurement results obtained by an engineering method.



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

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		RESISTENCIA TÉRMICA MEDIA	
<i>Thermal conductivity</i>		<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)	Masa después del secado (g)
<i>Mass before drying (g)</i>	<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



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:

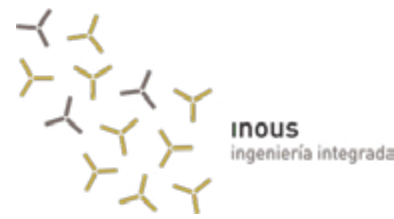
U= thermal transmission coefficient of the surface (W/m²K)

A= area in m²

ΔT_{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 m²

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 m²K/W (the tarpaulin is taken as a homogeneous material).
- Absorbrella type R tarpaulin 25mm thermal resistance 0.237556 m²K/W

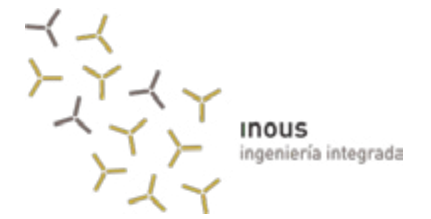
Conclusions

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	Resistencia térmica (m ² /kW)	U (W/m ² K)	Superficie (m ²)	DT (Tabulado) Madrid	Carga térmica W	Reducción	
Lona PVC 8,5mm	0,0666	14,118	50	10,8	7623,53	s/d	
Lona ABSORBRELLA R (25mm)	0,237556	1,56	50	10,8	842,46	89%	c/ILUCS
Lona ABSORBRELLA R (40mm)	0,430045	0,968	50	10,8	522,96	93%	c/ ILUCS+IZZER

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/m²K)

A= superficie en m²

ΔT_{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.

Material	Resistencia térmica (m ² /kW)	U (W/m ² K)	Superficie (m ²)	DT (Tabulado) Madrid	Carga térmica W	Reducción	
PVC fabric 8,5mm	0,0666	14,118	50	10,8	7623,53	s/d	
ABSORBRELLA canvas R (25mm)	0,237556	1,56	50	10,8	842,46	89%	w/ILUCS
ABSORBRELLA canvas R (40mm)	0,430045	0,968	50	10,8	522,96	93%	w/ ILUCS+IZZER

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 m²

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 m²K/W (se toma la lona como un material homogéneo)
- Lona Absorbrella tipo R 25mm resistencia térmica 0,237556 m²K/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.

PRODUCTOS
PRODUCTS

TOLDO/ AWNING

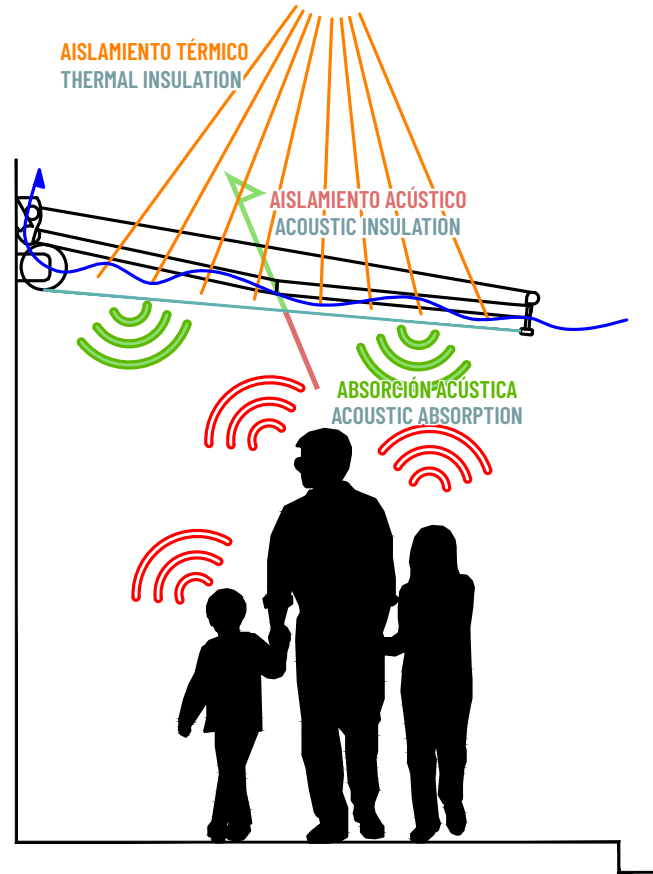
Características:

- Confort acústico del 100% de absorción (Alpha Sabine 1).
- Aíslate del ruido con 5dB menos.
- Protégete de temperaturas extremas con aislamiento térmico un 89% superior a una lona convencional.
- Siempre a medida y con tejido ILUCS.
- Aplicación: terrazas, fachadas de edificios y hoteles, balcones, etc.



Features:

- 100% acoustic comfort (Alpha Sabine 1).
- Isolate yourself from noise with a 5dB reduction.
- Protection against extreme temperatures with thermal insulation 89% higher than conventional fabric.
- Always made to measure and using ILUCS fabric.
- Applications: terraces, building façades and hotels, balconies, etc.



COLORES DISPONIBLES AVAILABLE COLOURS

ILUCS

- | | |
|---------|---------|
| ■ LC429 | ■ LC572 |
| ■ LC026 | ■ LC416 |
| ■ LC424 | ■ LC425 |
| ■ LC433 | ■ LC418 |
| ■ LC423 | ■ LC415 |
| ■ LC422 | ■ LC417 |
| ■ LC100 | ■ LC414 |
| ■ LC421 | ■ LC108 |
| ■ LC160 | ■ LC434 |
| ■ LC455 | ■ LC516 |
| ■ LC420 | ■ LC165 |
| ■ LC419 | ■ LC173 |
| ■ LC430 | ■ LC094 |
| ■ LC432 | ■ LC431 |
| ■ LC428 | ■ LC081 |
| ■ LC426 | ■ LC182 |
| ■ LC084 | ■ LC427 |
| ■ LC175 | ■ LC046 |
| ■ LC106 | ■ LC009 |
| ■ LC079 | ■ LC156 |



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL DATA

SELLOS DE CALIDAD QUALITY SEALS



PÉRGOLA/ PERGOLA

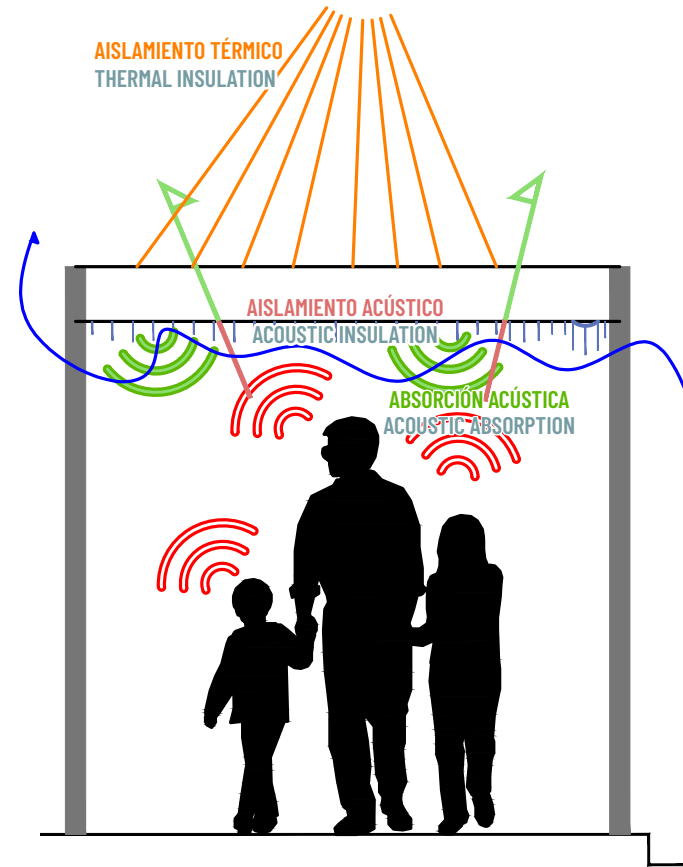
Características:

- Confort acústico del 100% de absorción (Alpha Sabine 1).
- Aíslate del ruido con 5dB menos.
- Protégete de temperaturas extremas con aislamiento térmico un 89% superior a una lona convencional.
- Siempre a medida y con tejido ILUCS + IZZER.



Features:

- 100% acoustic comfort (Alpha Sabine 1).
- Isolate yourself from noise with a 5dB reduction.
- Protection against extreme temperatures with thermal insulation 89% higher than conventional fabric.
- Always made to measure and using ILUCS + IZZER fabric



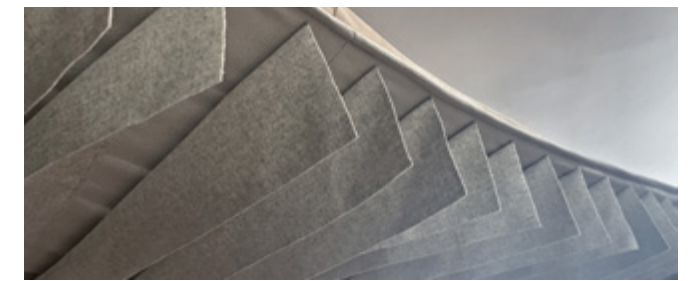
COLORES DISPONIBLES / AVAILABLE COLOURS

IZZER

- | | | |
|------|------|------|
| IZ2Q | IZ12 | IZ08 |
| IZ47 | IZ33 | |
| IZ86 | IZ3A | |
| IZ31 | IZ2Z | |
| IZ67 | IZ02 | |
| IZ2T | IZ3B | |
| IZ21 | IZ1P | |
| IZ18 | IZ1R | |
| IZ63 | IZ2U | |
| IZ13 | IZ26 | |
| IZ39 | IZ09 | |
| IZ90 | IZ1V | |
| IZ2W | IZ1Y | |
| IZ82 | IZ1W | |
| IZ58 | IZ62 | |
| IZ1F | IZ1E | |
| IZ1K | IZ1J | |
| IZ53 | IZ35 | |
| IZ1L | IZ28 | |
| IZ1N | IZ30 | |

ILUCS

- | | |
|-------|-------|
| LC429 | LC572 |
| LC026 | LC416 |
| LC424 | LC425 |
| LC433 | LC418 |
| LC423 | LC415 |
| LC422 | LC417 |
| LC100 | LC414 |
| LC421 | LC108 |
| LC160 | LC434 |
| LC455 | LC516 |
| LC420 | LC165 |
| LC419 | LC173 |
| LC430 | LC094 |
| LC432 | LC431 |
| LC428 | LC081 |
| LC426 | LC182 |
| LC084 | LC427 |
| LC175 | LC046 |
| LC106 | LC009 |
| LC079 | LC156 |



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL DATA

IZZER ILUCS	ILUCS	ILUCS	ILUCS	ILUCS	ILUCS	ILUCS
IZZER ILUCS	ILUCS	ILUCS	ILUCS	ILUCS	ILUCS	ILUCS

SELLOS DE CALIDAD / QUALITY SEALS



PARASOL / PARASOL

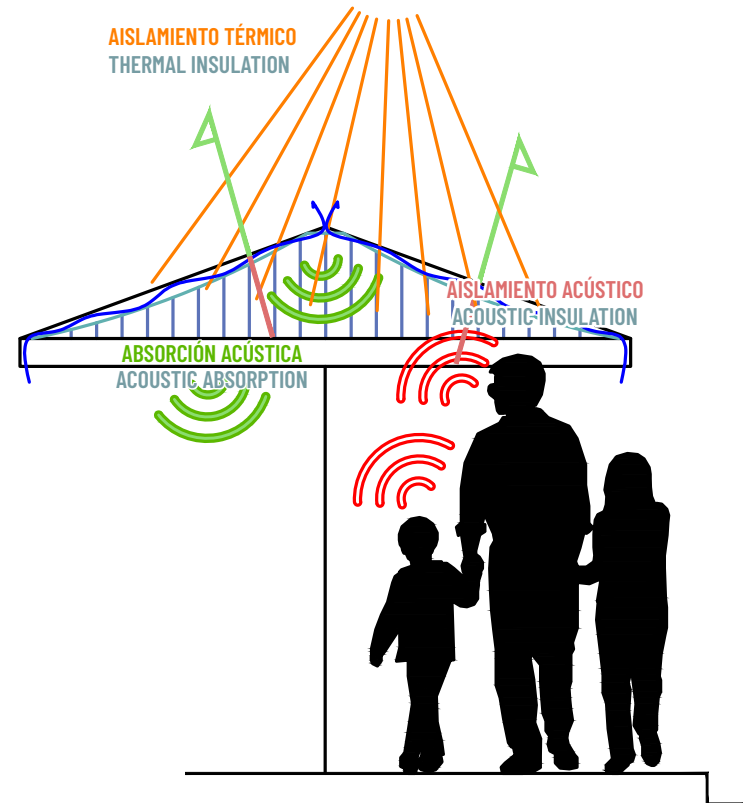
Características:

- Confort acústico del 100% de absorción (Alpha Sabine 1).
- Aíslate del ruido con 5dB menos.
- Protégete de temperaturas extremas con aislamiento térmico un 89% superior a una lona convencional.
- Siempre a medida y con tejido ILUCS + IZZER.
- Aplicación: terrazas, fachadas de edificios y hoteles, balcones, etc.



Features:

- 100% acoustic comfort (Alpha Sabine 1).
- Isolate yourself from noise with a 5dB reduction.
- Protection against extreme temperatures with thermal insulation 89% higher than conventional fabric.
- Always made to measure and using ILUCS + IZZER fabric.
- Applications: terraces, building façades and hotels, balconies, etc.



COLORES DISPONIBLES AVAILABLE COLOURS

IZZER

- IZ2Q ■ IZ12 ■ IZ08
- IZ47 ■ IZ33
- IZ86 ■ IZ3A
- IZ31 ■ IZ2Z
- IZ67 ■ IZ02
- IZ2T ■ IZ3B
- IZ21 ■ IZ1P
- IZ18 ■ IZ1R
- IZ63 ■ IZ2U
- IZ13 ■ IZ26
- IZ39 ■ IZ09
- IZ90 ■ IZ1V
- IZ2W ■ IZ1Y
- IZ82 ■ IZ1W
- IZ58 ■ IZ62
- IZ1F ■ IZ1E
- IZ1K ■ IZ1J
- IZ53 ■ IZ35
- IZ1L ■ IZ28
- IZ1N ■ IZ30

ILUCS

- LC429 ■ LC572
- LC026 ■ LC416
- LC424 ■ LC425
- LC433 ■ LC418
- LC423 ■ LC415
- LC422 ■ LC417
- LC100 ■ LC414
- LC421 ■ LC108
- LC160 ■ LC434
- LC455 ■ LC516
- LC420 ■ LC165
- LC419 ■ LC173
- LC430 ■ LC094
- LC432 ■ LC431
- LC428 ■ LC081
- LC426 ■ LC182
- LC084 ■ LC427
- LC175 ■ LC046
- LC106 ■ LC009
- LC079 ■ LC156



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL DATA

IZZER ILUCS		ILUCS		IZZER			
IZZER ILUCS				IZZER ILUCS		IZZER ILUCS	

SELLOS DE CALIDAD QUALITY SEALS



ABSORBRELLA GO!

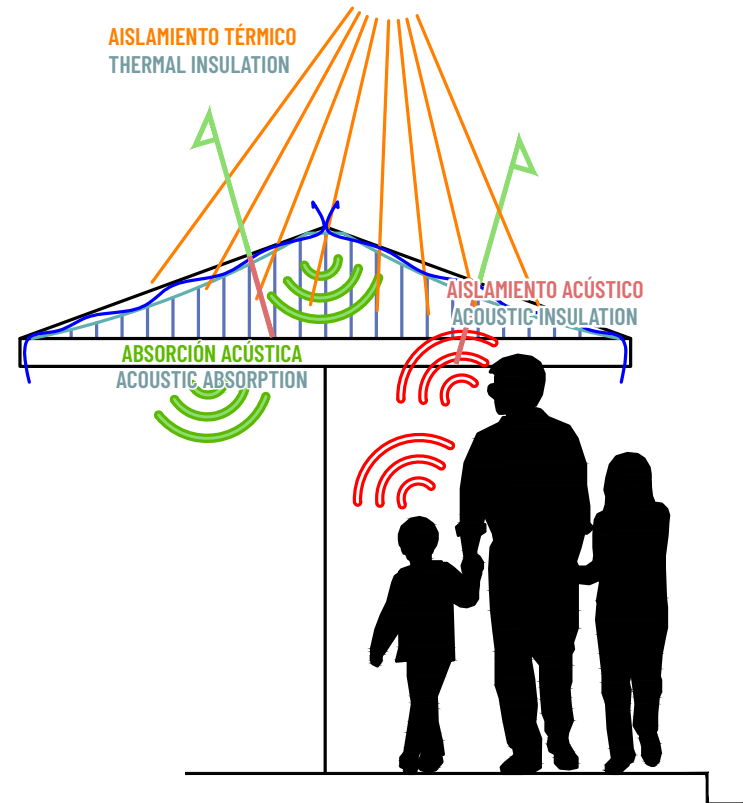
Características:

- Solución ya montada lista para su uso.
- Modelo EOLO de Ezpeleta 250x250. Incluye estructura y un pie de 50 kilos.
- Confort acústico del 90% de absorción (Alpha Sabine 0,9).
- Aíslate del ruido con 5dB menos.
- Protégete de temperaturas extremas con aislamiento térmico un 89% superior a una lona convencional.
- Color personalizable con tejidos ILUCS.
- Aplicación: terrazas, fachadas de edificios y hoteles, balcones y más espacios exteriores.



Features:

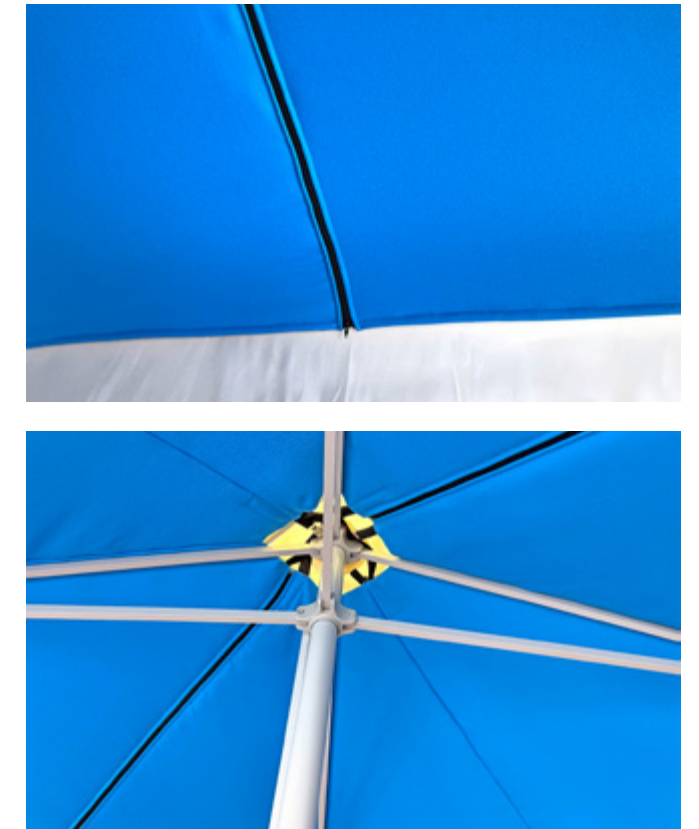
- A turnkey solution, ready for immediate use.
- EOLO Ezpeleta 250x250 model. Structure and 50-kg foot included.
- 90% acoustic comfort (Alpha Sabine 0,9).
- Isolate yourself from noise with a 5dB reduction.
- Protection against extreme temperatures with thermal insulation 89% higher than conventional fabric.
- Customisable colour with ILUCS fabrics.
- Applications: terraces, building façades and hotels, balconies and many more outdoor spaces.



COLORES DISPONIBLES AVAILABLE COLOURS

ILUCS

■ LC429	■ LC572
■ LC026	■ LC416
■ LC424	■ LC425
■ LC433	■ LC418
■ LC423	■ LC415
■ LC422	■ LC417
■ LC100	■ LC414
■ LC421	■ LC108
■ LC160	■ LC434
■ LC455	■ LC516
■ LC420	■ LC165
■ LC419	■ LC173
■ LC430	■ LC094
■ LC432	■ LC431
■ LC428	■ LC081
■ LC426	■ LC182
■ LC084	■ LC427
■ LC175	■ LC046
■ LC106	■ LC009
■ LC079	■ LC156



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL DATA

SELLOS DE CALIDAD QUALITY SEALS



VELA / SAIL

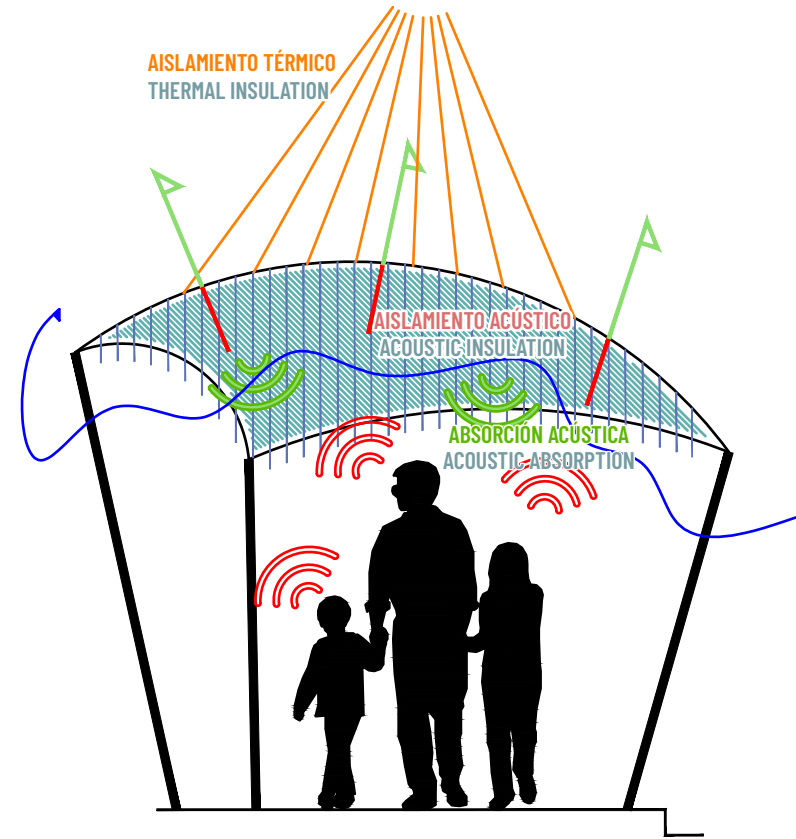
Características:

- Confort acústico del 100% de absorción (Alpha Sabine 1).
- Aíslate del ruido con 5dB menos.
- Protégete de temperaturas extremas con aislamiento térmico un 89% superior a una lona convencional.
- Siempre a medida y con tejido ILUCS + IZZER.
- Aplicación: terrazas, fachadas de edificios y hoteles, balcones, etc.



Features:

- 100% acoustic comfort (Alpha Sabine 1).
- Isolate yourself from noise with a 5dB reduction.
- Protection against extreme temperatures with thermal insulation 89% higher than conventional fabric.
- Always made to measure and using ILUCS + IZZER fabric.
- Applications: terraces, building façades and hotels, balconies, etc.



COLORES DISPONIBLES AVAILABLE COLOURS

IZZER

ILUCS



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL DATA

IZZER ILUCS	ILUCS	ILUCS	ILUCS	ILUCS	ILUCS	ILUCS
ILUCS	ILUCS	ILUCS	ILUCS	ILUCS	ILUCS	ILUCS

SELLOS DE CALIDAD QUALITY SEALS



PALILLERO / PALILLERO

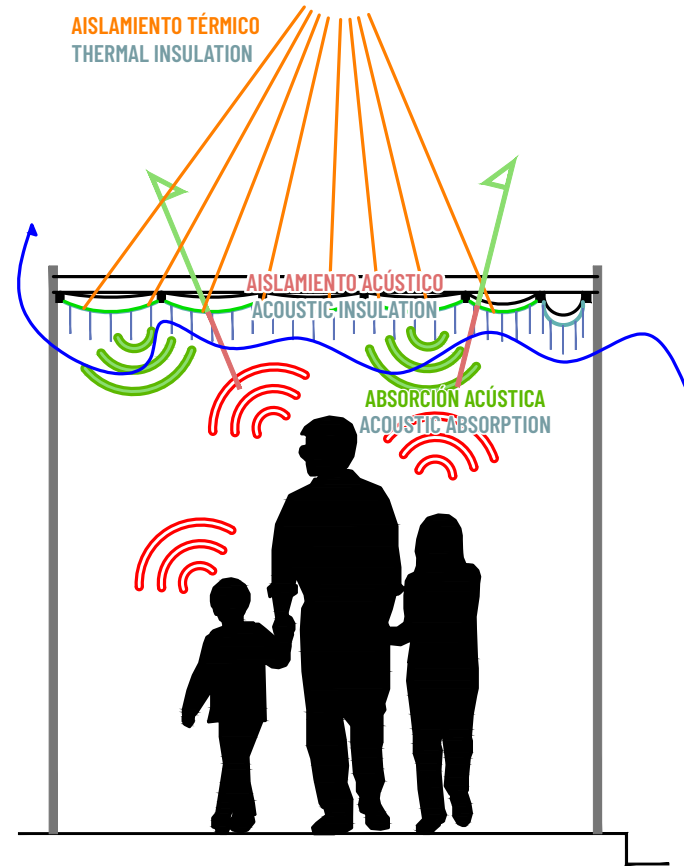
Características:

- Confort acústico del 100% de absorción (Alpha Sabine 1).
- Aíslate del ruido con 5dB menos.
- Protégete de temperaturas extremas con aislamiento térmico un 89% superior a una lona convencional.
- Siempre a medida y con tejido ILUCS + IZZER.
- Aplicación: terrazas, fachadas de edificios y hoteles, balcones, etc.



Features:

- 100% acoustic comfort (Alpha Sabine 1).
- Isolate yourself from noise with a 5dB reduction.
- Protection against extreme temperatures with thermal insulation 89% higher than conventional fabric.
- Always made to measure and using ILUCS + IZZER fabric.
- Applications: terraces, building façades and hotels, balconies, etc.



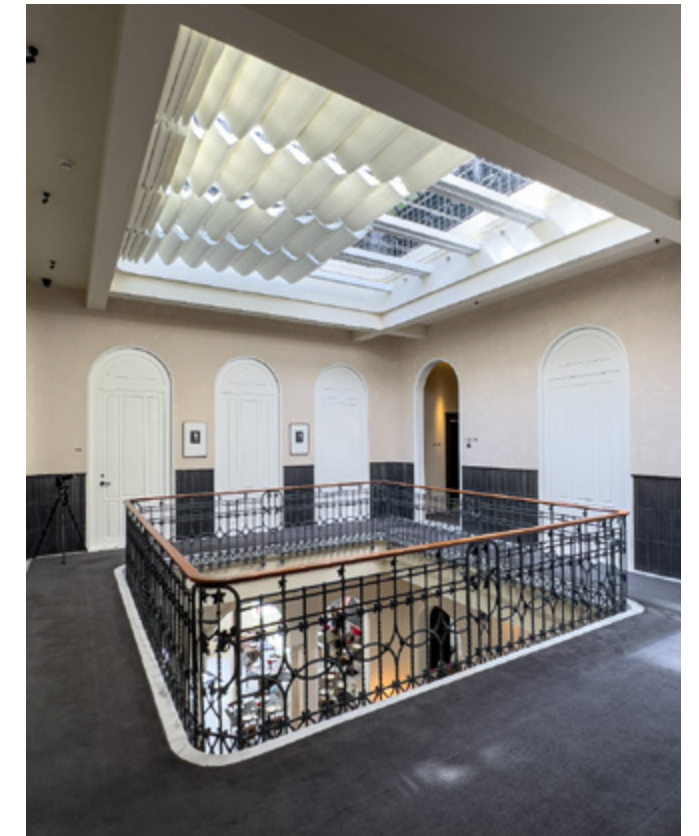
COLORES DISPONIBLES AVAILABLE COLOURS

IZZER

IZ2Q	IZ12	IZ08
IZ47	IZ33	
IZ86	IZ3A	
IZ31	IZ2Z	
IZ67	IZ02	
IZ2T	IZ3B	
IZ21	IZ1P	
IZ18	IZ1R	
IZ63	IZ2U	
IZ13	IZ26	
IZ39	IZ09	
IZ90	IZ1V	
IZ2W	IZ1Y	
IZ82	IZ1W	
IZ58	IZ62	
IZ1F	IZ1E	
IZ1K	IZ1J	
IZ53	IZ35	
IZ1L	IZ28	
IZ1N	IZ30	

ILUCS

LC429	LC572
LC026	LC416
LC424	LC425
LC433	LC418
LC423	LC415
LC422	LC417
LC100	LC414
LC421	LC108
LC160	LC434
LC455	LC516
LC420	LC165
LC419	LC173
LC430	LC094
LC432	LC431
LC428	LC081
LC426	LC182
LC084	LC427
LC175	LC046
LC106	LC009
LC079	LC156



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL DATA

IZZER ILUCS	ILUCS	ILUCS	ILUCS	ILUCS	ILUCS	ILUCS
IZZER ILUCS	ILUCS	ILUCS	ILUCS	ILUCS	ILUCS	ILUCS

SELLOS DE CALIDAD QUALITY SEALS



RECUBRIMIENTO TEXTIL
FABRIC COVER

ILUCS

CÓDIGO / CODE:

LC

+

Color

(ejemplo / example: LC+455)

IZZER

CÓDIGO / CODE:

LC

+

Color

(ejemplo / example: IZ+39)



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL DATA:

- Composición: **100% @ TreviraCS**
Composition
- Ancho: **140 o 170 cm.**
Width
- Gramaje: **265 g/m²**
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/m²**
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
LC429	4133 C	7,07
LC026	534 C	6,96
LC424	541 C	5,83
LC433	2137 C	13,96
LC423	2193 C	25
LC422	644 C	31,23
LC100	DARK BLUE C	3,47
LC421	2226 C	21,34
LC160	7474 C	10,61
LC455	2266 C	7,3
LC420	5767 C	25
LC419	3507 C	28,34
LC430	7476 C	6
LC432	5743 C	5,8
LC428	4083 C	14
LC426	241 C	11,4
LC084	519 C	3,08
LC175	208 C	4,48
LC106	1935 C	6,38
LC079	206 C	7,95
LC416	1645 C	32
LC425	2029 C	36,38
LC418	117 C	34,6
LC415	012 C	38,89
LC417	7596 C	5,8
LC414	4046 C	33
LC108	4247 C	39,84
LC434	GRAY 1 C	47,88
LC165	354 C	31,8
LC173	5315 C	40,75
LC094	429 C	22,92
LC431	4239 C	54,96
LC081	424 C	11,32
LC182	445 C	8,31
LC427	4291 C	16
LC046	2336 C	4,42
LC009	6C	2,4
LC156	802 C	54,93
LC516	11-0105TPG	79
LC572	7628C	9

* Colores Pantone aproximados

* Approximate Pantone color

IZZER LRVs (LIGHT REFLECTANTE VALUES)

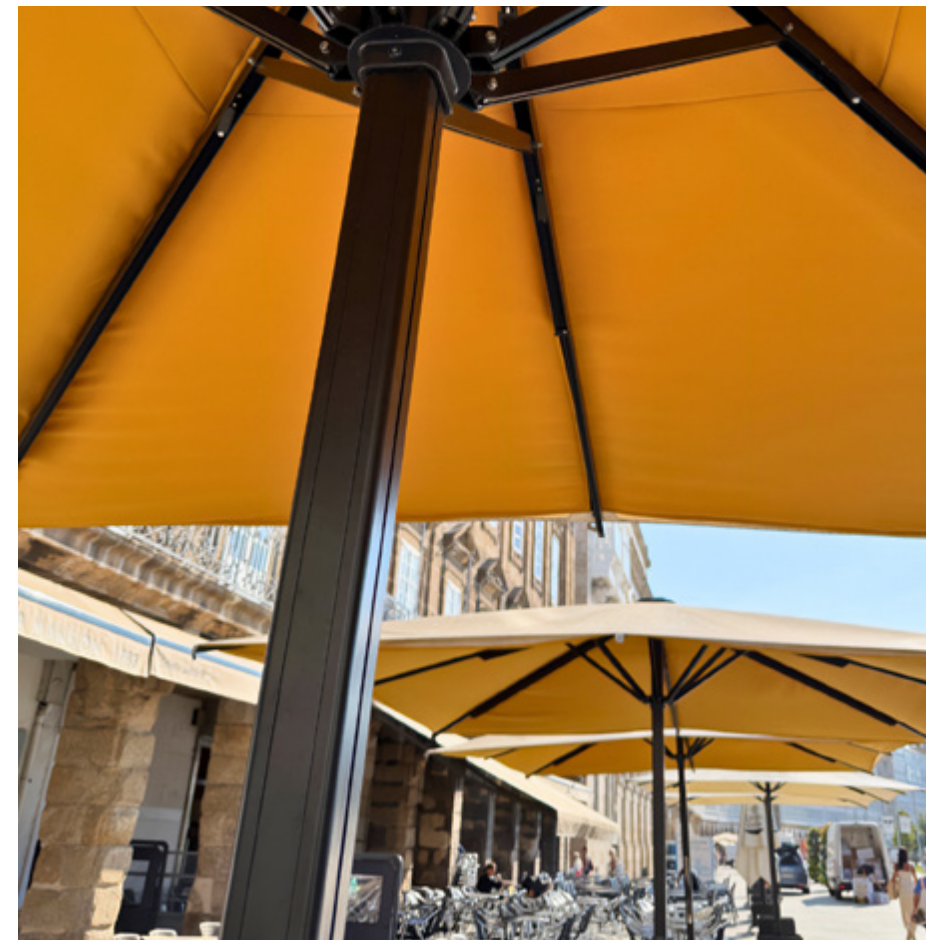
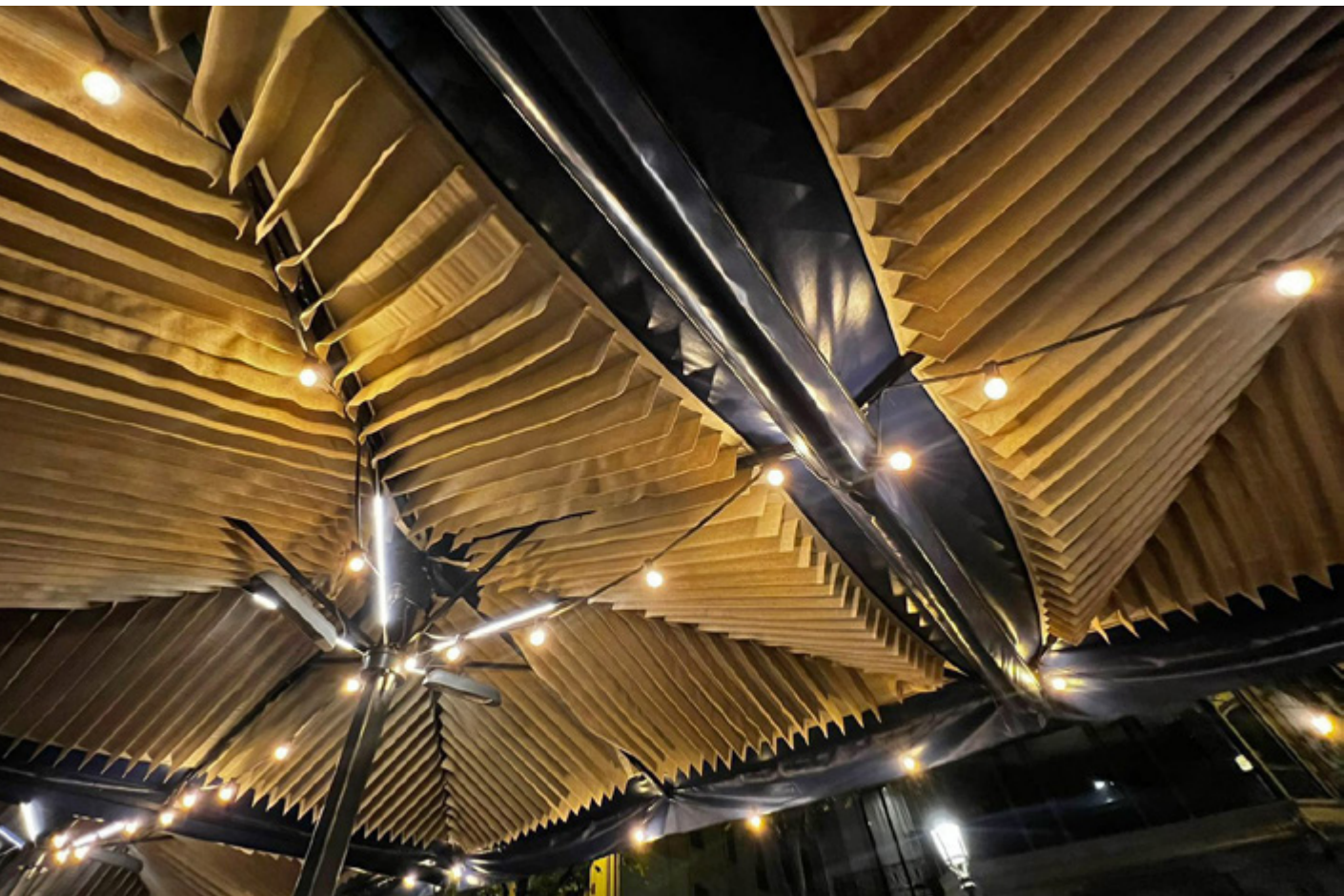
CODE	LRV	CODE	LRV
IZ1J	13.70	IZ3C	22.40
IZ3B	8.07	IZ3A	14.30
IZ02	19.13	IZ08	1.61
IZ3D	21.83	IZ1W	10.68
IZ2S	9.47	IZ1L	23.74
IZ35	4.44	IZ18	9.39
IZ53	20.8	IZ09	3.00
IZ1K	12.23	IZ2X	34.31
IZ1N	5.73	IZ1R	29.19
IZ2Q	43.53	IZ3E	17.14
IZ58	26.37	IZ1T	21.83
IZ90	6.84	IZ30	6.37
IZ1Y	4.58	IZ28	39.59
IZ47	33.08	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		

A MEDIDA / BESPOKE DESIGN



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL DATA:

- Tejidos: Disponible en tejido ILUCS.
Fabrics: Available in ILUCS fabric.
- 100% personalizable con imágenes o logos.
100% custom-made with images or logos.



CONDICIONES GENERALES
TERMS & CONDITIONS

GENERAL CLEANING AND MAINTENANCE CONDITIONS

Fabric cleaning and maintenance:

We recommend regular cleaning to ensure the durability of our fabrics. They should be vacuumed regularly to prevent the accumulation of dust and dirt, thereby reducing wear over time.

To act quickly on stains, remove any excess liquid before it penetrates or marks the fabric. If necessary, use a special textile soap or lukewarm water with liquid soap. Take care not to over-wet the fabrics, especially the wool-based IZZER fabric, and use a clean, damp cloth that has been thoroughly wrung out.

For deep cleaning, both ILUCS and IZZER can be dry cleaned or steam cleaned.

Fabric disinfection:

Always use water and soap. Use liquid soap with lukewarm water. For manual cleaning, use a clean cloth and take special care not to excessively wet the upholstery. Injection-extraction cleaning machines can also be used, as they provide deep cleaning, rinsing, and simultaneous removal of excess water. Allow the upholstery to dry properly.

Alcohol-based solutions:

Alcohol- and ethanol-based disinfectants are highly effective against bacteria, viruses, and fungi. Effective tests have been carried out using sprays and wipes with 75% alcohol solutions on our ILUCS fabrics.

Bleach solutions:

For ILUCS fabric, a domestic bleach containing 4.5 g per 100 g of sodium hypochlorite can be used. It must be applied in a 1:10 dilution.

Follow the manufacturer's instructions: measure the required dose according to the amount of water, soak a cloth in the solution, wring out any excess liquid, and gently clean the fabric before allowing it to dry.

Do not use on natural fibres such as the wool used in our IZZER fabric.

Steam cleaning:

This method can be used on both fabrics, ILUCS and IZZER.

Antibacterial sprays or wipes:

These can only be used on ILUCS fabrics. 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 or disinfect the upholstery.

Important:

ISINAC's fabric range has been developed to withstand regular maintenance and cleaning. We recommend following these cleaning and disinfection instructions and carrying out spot testing on an inconspicuous area of the material.

The information and guidance provided above are based on technical research and tests carried out in certified third-party laboratories.

Cleaning and disinfection may affect textiles mainly in three areas:

- Colour fastness
- Colour performance
- Fire performance and material strength

All these properties may be affected by the frequency of cleaning or disinfection.

Methods outside this guide may invalidate and void any warranty.

CONDICIONES GENERALES DE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

Limpieza y mantenimiento de tejidos:

Recomendamos la limpieza regular para asegurar la durabilidad de nuestros tejidos. Es necesario aspirarlos regularmente para evitar acumulación de polvo y suciedad y así actuar frente al desgaste del tiempo.

Para actuar rápidamente sobre manchas, conviene retirar cualquier exceso de líquido antes de que impregne la tela o la mancha. Si es necesario, utilice jabón especial para textiles o agua tibia y jabón líquido. Ponga atención en no sobrecargar los tejidos, especialmente el tejido IZZER de lana, y utilice un paño limpio y húmedo pero bien escurrido.

Para una limpieza profunda, tanto ILUCS como IZZER se pueden limpiar en seco o con vapor.

Desinfección de tejidos:

Siempre con agua y jabón. Para ello, use un jabón líquido en agua tibia. Para limpiar a mano, use un paño limpio con especial cuidado de no mojar en exceso la tapicería. También se pueden usar limpiadores de extracción por inyección que limpian en profundidad, enjuagan y eliminan el exceso de agua al mismo tiempo. Deje secar correctamente la tapicería.

Soluciones a base de alcohol:

Los desinfectantes a base de alcohol y etanol son muy eficaces contra bacterias, virus y hongos. Se han realizado pruebas eficaces con spray y toallitas, usando soluciones al 75% de alcohol en nuestro tejidos ILUCS.

Soluciones con lejía:

En el tejido ILUCS se puede utilizar una lejía doméstica que contenga 4,5 g por cada 100 g de hipoclorito sódico. Debe aplicarse en una disolución de 1:10. Siga las instrucciones de la marca que emplee: mida la dosis requerida en relación con la cantidad de agua, moje un paño en la solución, exprima cualquier exceso de líquido y limpie suavemente el tejido, antes de dejarlo secar.

No usar en fibras naturales como la lana de nuestro tejido IZZER.

Limpieza con vapor:

Puede emplearse en ambos tejidos, ILUCS e IZZER:

Pulverización antibacteriana o con toallitas:

Solo pueden ser empleadas en tejidos ILUCS. Las toallitas antibacterianas se basan en soluciones de cloruro de benzalconio (0,4 g por 100 g) y son agentes biocidas de acción rápida contra bacterias, algunos virus y hongos. Use toallitas antibacterianas para limpiar la tapicería o para desinfectar.

Importante:

La gama de tejidos de ISINAC se ha desarrollado para soportar el mantenimiento y su limpieza regular. Se recomiendan seguir estas instrucciones sobre la limpieza y desinfección y recomendamos realizar pruebas

puntuales en una parte discreta del material. La información y el asesoramiento anteriormente proporcionados se basan en la investigación técnica y las pruebas realizadas en laboratorios técnicos certificados por terceros. La limpieza y desinfección pueden afectar principalmente a los textiles en tres áreas principales:

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

Todas estas propiedades podrían verse afectadas por la frecuencia con la que se lleva a cabo la limpieza o desinfección.

Métodos fuera de esta guía pueden invalidar y anular cualquier garantía.



info@isinac.com



[instagram](#)



[linkedin](#)



[youtube](#)



[facebook](#)